



Spangel
PRODUCTOS BIODEGRADABLES

**SOLUCIÓN ANTISÉPTICA
PARA ESCARAS**

Activa la bacteria pseudomona aurea
Seca y elimina el mal olor
USO FUNERARIO

Spangel
PRODUCTOS BIODEGRADABLES

**PRESERVANTE SISTEMA
CIRCULATORIO**

Producto que permite fijación
de los tejidos - deshidrata
USO FUNERARIO

Spangel
PRODUCTOS BIODEGRADABLES

**PRESERVANTE DE
ABDOMEN**

Producto para inhibir la autólisis
y conservar las estructuras y tejidos
USO FUNERARIO



“ LÍNEA FUNERARIA”.



RESULTADOS DE PARÁMETROS DE FORMALDEHÍDO.

INFORME DE RESULTADOS




Código: F3-GE-PR-001-GDCON Aprobó: JHOGG
 Versión: 14 Informe: 19-1268
 Fecha de emisión: 2019-07-03 Página: 1 de 2

NÚMERO DE INFORME: 19-1268 **FECHA DE EMISIÓN:** 2019-10-11
LABORATORIO: Grupo Diagnóstico y Control de la Contaminación - GDCON **TELÉFONO:** (4) 2196571
DIRECCIÓN: Calle 62 #52-59 Torre 2. Laboratorio 232. Sede de Investigación Universitaria - SIU Universidad de Antioquia. Medellín, Antioquia
FECHA DE RECEPCIÓN: 26/09/2019 **COTIZACIÓN:** COT 0891

Aprueban este informe:
CARGO: **PROFESIONAL:** **MATRÍCULA:** **FIRMA:**
 Coordinador Físicoquímica Yannist Bianet Londoño S. PQ-06718 
 Coordinador Instrumental Duvan Esteban Hoyos O. PQ-4431 _____
 Coordinador Microbiología Catalina Escobar Tovar. Resolución N° 5-3060-13 _____
 Coordinador Muestras Jhonnathan Guizao García 05254-361108 ANT _____
 Director GDCON Gustavo Peñuela M. PQ-0316 

Notas:
 • Los resultados consignados en el presente Informe sólo están relacionados con el ítem ensayado.
 • Este Informe no debería ser reproducido parcialmente sin aprobación escrita del GDCON.

INFORMACIÓN DEL CLIENTE



ENTIDAD: SPANGEL **TELEFONO:** 2501979
NIT: 900087467-4 **CONTACTO:** Angela Maria Uribe
DIRECCIÓN: Cr 80C # 40-04 **EMAIL:** productos_spangel@yahoo.com

INFORMACIÓN DE TOMA Y RECEPCIÓN DE LA MUESTRA

CÓDIGO DE MUESTREO: N/A **FECHA DE MUESTREO:** N/A
PLAN DE MUESTREO: N/A **PROCEDIMIENTO:** GE-PR-004-GDCON
LUGAR DE MUESTREO: N/A
Condiciones ambientales: N/A **Especificaciones de muestreo:** N/A

Notas:
 • La toma de la muestra no fue realizada por el laboratorio. El análisis partió de la muestra tal y como fue recibida.

INFORME DE RESULTADOS

Código: F3-GE-PR-001-GDCON Aprobó: JHOGG
 Versión: 14 Informe: 19-1268
 Fecha de emisión: 2019-07-03 Página: 2 de 2

RESULTADOS DEL ANÁLISIS

CÓDIGO INTERNO	DESCRIPCIÓN/MUESTRA	PARÁMETRO	MÉTODO DE REFERENCIA	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	FECHA DE ANÁLISIS
19-1268-1	Preservante de Abdomen	Formaldehido	Método interno basado en ASTM D 6303-98	9500,0 mg HCHO/L'	ND	26/09/2019
19-1268-2	Preservante Sistema Circulatorio	Formaldehido	Método interno basado en ASTM D 6303-98	9450,0 mg HCHO/L'	ND	26/09/2019

*Acreditado por el IDEAM. | **Acreditado por el ONAC. | Los Parámetros sin asterisco NO se encuentran acreditados.
 AT: Agua tratada (empleada para consumo humano o uso recreacional) | AC: Agua cruda (que no ha sido sometida a proceso de tratamiento)
 AR: Agua residual (pueden ser industrial o doméstica).
 ND: No disponible. | NA: No Aplica. | Se utiliza la coma (,) como separado decimal.

OBSERVACIONES, OPINIONES E INTERPRETACIONES

N/A

— FINAL DEL INFORME DE RESULTADOS 19-1268 —



**PRODUCTO FABRICADO, BAJO
LOS LINEAMIENTOS DEL
DECRETO 1477 DEL 5 DE
AGOSTO DE 2.014; EMANADO
POR EL MINISTERIO DE
TRABAJO DE LA REPÚBLICA DE
COLOMBIA.**



EFFECTOS SOBRE LA SALUD DEL FORMALDEHÍDO.

- **CONCENTRACIÓN ENTRE 1% Y 5%.**

**R40 POSIBLES EFECTOS
CANCERÍGENOS.**

**R43 POSIBILIDAD DE
SENSIBILIZACIÓN AL CONTACTO
CON LA PIEL.**

**FUENTE: ORGANIZACIÓN MUNDIAL
DE LA SALUD MAYO 15 DE 2.003.**



SOLUCIÓN ANTISÉPTICA PARA ESCARAS.



SOLUCIÓN ANTISÉPTICA PARA ESCARAS.

**“LAS ESCARAS SON ÚLCERAS POR
PRESIÓN, GENERALMENTE SE
ENCUESTRAN EN LAS PARTES
ÓSEAS DEL CUERPO COMO:**

**TALONES.
TOBILLOS.
CADERAS.
COXIS.**



**LAS HERIDAS AGUDAS
SON LESIONES QUE
TIENEN UNA
EVOLUCIÓN MUY ALTA
EN CONTAMINACIÓN,
TIENEN UNA GRAN
RESISTENCIA
BACTERIANA YA QUE
ESTÁN INFLAMADAS
CON PUS.**



HERIDAS CRÓNICAS DE MÁS DE 10 SEMANAS, QUE PERMANECEN EN FASE INFLAMATORIA, QUE ESTÁN SIEMPRE COLONIZADAS O CONTAMINADAS POR GÉRMENES.

ESTÁS SE DIFERENCIAN DE LAS HERIDAS QUIRÚRGICAS, AGUDAS Y TRAUMÁTICAS.



**EN LA TANATOPRAXIA Y LA
TANOTOESTÉTICA SON
TÉCNICAS Y PRÁCTICAS
APLICADAS AL CUERPO SIN
VIDA.**

**DESDE EL ASEO, CONSERVACIÓN,
RESTAURACIÓN,
EMBALSAMIENTO Y
MAQUILLAJE; CUYO OBJETIVO
ES LOGRAR LA BUENA
CONSERVACIÓN DEL CUERPO Y
PROYECTAR QUE LA IMAGEN
SEA LO MÁS NATURAL POSIBLE.**



USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO.

LA SOLUCIÓN ANTISÉPTICA PARA ESCARAS ATACA LA BACTERIA PSEUDOMONAS AUROGINOSA NEUTRALIZANDOLA, CAMBIANDO EL COLOR DE LOS EXUDADOS Y SECANDO LAS HERIDAS.

SE DEBE APLICAR DIRECTAMENTE SOBRE LAS ESCARAS Y A UNA DISTANCIA DE 10 cm.



PROPIEDADES DE LA SOLUCIÓN ANTISÉPTICA PARA ESCARAS.

**ES ALTAMENTE CORROSIVO E
IRRITANTE.**

**TIENE LA CAPACIDAD PARA
DISOCIARSE, ES UNA SUSTANCIA
HIGROSCÓPICA, LO QUE SIGNIFICA
QUE PUEDE ABSORBER
SUSTANCIAS DE DIVERSAS
FUENTES; TIENE UN PUNTO DE
EBULLICIÓN MUY ALTO.**



LA BASES DE PUTREFACCIÓN QUE CONTROLA SON:

- PERÍODO COLORATIVO O CROMÁTICO.
- PERÍODO ENFISEMATOSO O DE DESARROLLO GASEOSO.
- FASE COLICUATIVA O DE LICUEFACCIÓN.
- FASE DE REDUCCIÓN ESQUELÉTICA.



MODIFICA LA EVOLUCIÓN DE LA PUTREFACCIÓN POR CONSTITUCIÓN FÍSICA ESPECIALMENTE EN LOS OBESOS.

- **PARA HERIDAS GRAVES.**
- **CONTUSIONES EXTENSAS.**
- **ENFERMEDADES SÉPTICAS.**
- **MUERTE TRAS AGONÍA LENTA.**
- **POR ASFIXIA, INSOLACIÓN , FULGURACIÓN.**



- **POR QUEMADURAS DE TERCER GRADO:
FUEGO, LÍQUIDOS, ELECTRICIDAD,
EXPLOSIONES.**
- **EN LOS PROCESOS:
DE DESCOMPOSICIÓN: (5 A 11 DIAS).
POR POST-DECADENCIA: (10 A 24 DIAS).
ETAPA SECA: (MÁS DE 24 DIAS).**



COMO SE USA:

- **SE APLICA POR ASPERSIÓN.**
- **CON LOS APÓSITOS DE CERA.**
- **POR INYECCIÓN DE FLUIDO EN HERIDAS PROFUNDAS.**



VENTAJAS:

- **ELIMINA EL MAL OLOR.**
- **ELIMINA LA SUPURACIÓN DE LAS HERIDAS.**
- **SUSPENDE LA DESCOMPOSICIÓN.**
- **DESINFECTA.**
- **SECA.**



COSTO DEL PRODUCTO.

VALOR DEL ml. \$ 53.22

MÁS

IVA \$ 10.11.

TOTAL \$ 63.33.



PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICA.

pH: 2.

ESTADO FÍSICO: LIQUIDO.

COLOR: NARANJA.

OLOR: IRRITANTE.



**PALABRA DE
ADVERTENCIA:**

ATENCIÓN.



PICTOGRAMA.



Corrosivo



SOLUCIÓN ANTISÉPTICA PARA ESCARAS.

**CUMPLE CON LA RESOLUCIÓN 0631
DE 2.015, EL CUAL DETERMINA LOS
PARÁMETROS Y LOS VALORES
MÁXIMOS PERMISIBLES EN LOS
VERTIMIENTOS A LOS CUERPOS DE
AGUAS SUPERFICIALES, A LOS
SISTEMAS DE ALCANTARILLADO
PÚBLICO, ESTABLECIDO EN EL
ARTÍCULO 57.**



¡BIODEGRADABLE!

**PRESERVANTE
SISTEMA
CIRCULATORIO.**



**DE CARÁCTER ÁCIDO,
PERMITIENDO AUMENTAR
LA ACIDEZ,
DESMINUYENDO LA
ACTIVIDAD BACTERIANA
Y CONSERVANDO SU
CARACTERÍSTICA
CONSERVANTE.**

**DE USO INTRAVENOSO,
INTRAPERITONEAL,
INTRAPLEURAL, VENAS
YUGULARES Y VENAS
FEMORALES.**



BENEFICIOS.

**PERMITE LA FIJACIÓN DE LOS
TEJIDOS, LA
DESHIDRATACIÓN DEL AGUA
Y LAS GRASAS.**

**SE UTILIZA DILUIDO DE
ACUERDO A LAS
CARACTERÍSTICAS DE LOS
CUERPOS.**



PARA CASOS NORMALES.

● BEBES DE 0 A 1 AÑOS	2.5 kg.	18 ml. MÁS	182 ml. DE AGUA.
	5.5 kg.	40 ml. MÁS	400 ml. DE AGUA.
● NIÑOS DE 1, A 10 AÑOS	11 kg.	79 ml. MÁS	746 ml. DE AGUA.
	32 kg.	229 ml. MÁS	2.171 ml. DE AGUA.
● ADULTOS DE 21 AÑOS	70 kg.	500 ml. MÁS	4.400 ml. DE AGUA.
	100 kg.	714 ml. MÁS	7.186 ml. DE AGUA.



CASOS DELICADOS:

- **HEPATITIS B.**
- **INFECCIONES.**
- **DESNUTRICIÓN.**
- **VIH.**

VER LA TABLA SIGUIENTE:



BEBES DE 0 A 1 AÑOS	2.5 kg.	36 ml. MÁS	164 ml. DE AGUA.
	5.5 kg.	80 ml. MÁS	360 ml. DE AGUA.
NIÑOS DE 1 A 10 AÑOS	11 kg.	158 ml. MÁS	667 ml. DE AGUA.
	32 kg.	458 ml. MÁS	1.942 ml. DE AGUA.
ADULTOS DE 21 AÑOS	70 kg.	1.000 ml. MÁS	3.900 ml. DE AGUA.
	100 kg.	1.428 ml. MÁS	6.472 ml. DE AGUA.



CASOS COMPLEJOS COMO:

DESCOMPOSICIÓN, EDEMA, ENBALSAMIENTO; SE MANEJA LA SOLUCION DEL BIOCIDIA CONCENTRADO SANGUÍNEO: SIN AGUA, DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE SANGRE QUE POSEE EL CUERPO.

SE RECOMIENDA SU USO DE ESTÁ MANERA, TENIENDO EN CUENTA QUE LA SANGRE HUMANA POSEE UNA DENSIDAD DE 1,050 g/ml. Y UNA VISCOSIDAD ENTRE 3.5 A 5.5 VECES DEL AGUA.



BENEFICIOS:

EL PRODUCTO TIENE UN EXCELENTE FIJADOR DE TEJIDOS, DE BAJA TOXICIDAD. POTENCIALIZANDO LOS EFECTOS DE CONSERVACION DESEADOS, AL INHIBIR LOS CAMBIOS ENZIMÁTICOS Y PROPORCIONANDO A LOS CUERPOS UN EFECTO MÁS PROLONGADO DE DURABILIDAD AL MANTENERLO HÚMEDO E HIDRATADO POR SU NATURALEZA LIPÍDICA.



VENTAJAS:

- **AL USAR ESTE PRODUCTO SE OBSERVA QUE LOS CUERPOS TIENDEN A MEJORAR LA REGIDEZ, Y SU APARIENCIA NATURAL.**
- **CUMPLIENDO DE MANERA ADECUADA LOS REQUERIMIENTOS DE CONSERVACION.**
- **SON DE BAJA TOXICIDAD PARA SU MANIPULACIÓN.**
- **DISMINUYENDO ASÍ SU INCIDENCIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE.**



COSTOS:

VALOR DEL ml.

\$ 19.21

MÁS IVA \$ 3.64.

TOTAL \$ 22.85 ml.



**PALABRA DE
ADVERTENCIA:
ATENCIÓN.**



PICTOGRAMAS.





**PRESERVANTE
DE
ABDOMEN.**

**PRODUCTO DE CARACTER ÁCIDO,
TIENE LA CAPACIDAD DE INHIBIR LA
AUTÓLISIS: PARALIZANDO LA
ACTIVIDAD ENZIMÁTICA DE LOS
TEJIDOS Y LA ACCIÓN BACTERIANA
RESPONSABLE DE LA PUTREFACCIÓN.**



PERMITE CONSERVAR EN LOS CUERPOS:

- **ESTRUCTURAS.**
- **TEJIDOS.**



SE APLICA:

- **EN LAS GLÁNDULAS DEL SISTEMA ENDOCRINO.**
- **ESÓFAGO.**
- **ESTÓMAGO.**
- **INTESTINO.**
- **HÍGADO.**
- **PÁNCREAS.**



MÉTODO DE APLICACIÓN:

POR INYECCIÓN DE GRAVEDAD, PARA EMPUJAR EL FLUIDO HACIA LA CAVIDAD DE LOS ÓRGANOS HUECOS ESTERILIZANDOLOS Y PRESERVANDOLOS.



**EL PRODUCTO DE
ABDOMEN SE UTILIZA
PURO.**



COSTO: VALOR DEL ml.

\$ 16.46

MÁS IVA \$ 3.12.

TOTAL \$ 19.56 ml.



PICTOGRAMAS.



"GRACIAS".

