



**DICTAMEN DE EVALUACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PROPUESTAS PRESENTADAS POR LOS LICITANTES EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL NO. PI/COBAEV/04/21, RELATIVO AL SERVICIO DE DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LOS PLANTELES Y OFICINAS CENTRALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

En la Ciudad de Xalapa-Enríquez, Veracruz, a los doce días del mes de julio del año dos mil veintiuno, reunida la Comisión de Licitación, integrada por los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **LIC. SERGIO ALEJANDRO MUÑOZ QUINTANAR**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **L.C. ANA MARÍA NÚÑEZ ORTEGA**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **LIC. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos, **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos Servidores Públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con el objeto de analizar las proposiciones técnicas y económicas de los licitantes y emitir el Dictamen de evaluación Técnico-Económico con las valoraciones de las propuestas presentadas para el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. PI/COBAEV/04/21**, relativo al **servicio de desinfección y sanitización de los planteles y oficinas centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, que servirá para la emisión del Fallo, por tal situación se tiene por

**VISTAS**

Para dictaminar las propuestas presentadas por los participantes en el procedimiento de Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. PI/COBAEV/04/21**, relativo al **servicio de desinfección y sanitización de los planteles y oficinas centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y con fundamento en el Artículo 36 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, se procede a dictaminar técnica y económicamente las propuestas exhibidas por los licitantes en el procedimiento en mención.

**CONSIDERANDOS**

**PRIMERO.-** El Colegio de Bachilleres tiene la necesidad de llevar a cabo la contratación para el **servicio de desinfección y sanitización de los planteles y oficinas centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz**, y para dicha adquisición se cuenta con el Dictamen de Suficiencia Presupuestal (**DSP**) **Número SSE/D-0185/2021** y con el Registro de Procedimientos de Adquisición e Inversión (**RPAI**) **Número 211210040120000/000149CG/2021**, emitidos por la Secretaría de Finanzas y Planeación.





**SEGUNDO.-** Con fecha 5 del mes de julio de 2021, se giraron **Oficios de Invitación** para participar en la Licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. PI/COBAEV/04/21**, relativa al servicio de desinfección y sanitización de los planteles y oficinas centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, a las siguientes personas físicas y morales:

- **HELMART GRUPO, S.A. DE C.V.**
- **CARLOS HERNÁNDEZ LÓPEZ**
- **GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ**

Y mediante Oficios Números CVB.D.A.R.M.00676/21 y CVB.D.A.R.M.0677/21 de fecha 5 de julio de 2021, se invitó al Consejo Coordinador Empresarial de Xalapa, y Cámara Nacional de Comercio, Servicios y Turismo de Xalapa, respectivamente, sin que se hayan recibido proposiciones de los agremiados a dichas Cámaras.

**TERCERO.-** Que de conformidad con los oficios de invitación, el día 9 de julio del año 2021, se celebró el acto de **recepción y apertura** de las propuestas técnicas y económicas, contando con la participación de los **CC. LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ GARNICA FERNÁNDEZ**, Director Administrativo; **LIC. SERGIO ALEJANDRO MUÑOZ QUINTANAR**, Jefe del Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales; **L.C. ANA MARÍA NÚÑEZ ORTEGA**, Jefa del Departamento de Recursos Financieros; **LIC. JANETT CHÁVEZ ROSALES**, Directora de Asuntos Jurídicos; **LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**, Directora de Planeación, Programación y Presupuesto, todos ellos servidores públicos del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz; asimismo, se contó con la asistencia del **LIC. ALFREDO ALARCÓN PALMEROS**, Titular del Órgano Interno de Control en el COBAEV, así como de los **CC. VICTORINO ROSAS LÓPEZ**, en representación de la empresa **HELMART GRUPO, S.A. DE C.V.**, **OSCAR GABRIEL HERNÁNDEZ LÓPEZ**, en representación de **CARLOS HERNÁNDEZ LÓPEZ** y **ANGEL ALBERTO VARELA ORTIZ**, en representación de **GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ**.

**CUARTO.-** De conformidad con los Artículos 35 y 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, y Servicios del Sector Público, y derivado del acto de recepción y apertura de proposiciones técnicas y económicas, las siguientes personas físicas y morales presentaron sus propuestas técnicas y económicas en sobres cerrados dentro del horario señalado en la Base Octava de la Convocatoria de la presente Licitación el día 9 de julio del 2021:

- **HELMART GRUPO, S.A. DE C.V.**
- **CARLOS HERNÁNDEZ LÓPEZ**
- **GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ**





**QUINTO.-** Derivado del acto de apertura de propuestas técnicas y económicas de los licitantes participantes, la Comisión de Licitación, con fundamento en el Artículo 43 Fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, procedió a realizar el análisis y evaluación, de manera específica, de la documentación completa que integran las proposiciones técnicas y económicas presentadas por los licitantes, determinando lo siguiente:

**1.-** En referencia a la licitante **GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ**, la Comisión de Licitación determina que ésta cumplió con la totalidad de los requisitos técnicos y económicos estipulados en la Convocatoria de participación del presente procedimiento.

**2.-** Respecto al licitante **HELMART GRUPO, S.A. DE C.V.**, en su propuesta técnica no presentó el **Anexo 4 "Carta bajo protesta de decir verdad en la que garantiza la seriedad de la propuesta"**, requisito solicitado en la Cláusula Séptima, fracción XV de la Convocatoria; sin embargo, la Comisión de Licitación y conforme a lo estipulado en la Convocatoria, determina que la falta de dicho documento no es motivo para desechar su propuesta, toda vez que no afecta la solvencia de la misma.

**3.-** En relación al licitante **CARLOS HERNÁNDEZ LÓPEZ**, efectuado el análisis específico de la documentación soporte de su propuesta técnica, se detectó que presenta diferentes especificaciones (Fórmula) en cuanto al producto a utilizar para la desinfección y sanitización de los inmuebles; toda vez que en la Convocatoria se solicitó **Sales Cuaternarias de Amonio de Cuarta Generación**, mismo que es de amplio espectro para la eliminación de virus y bacterias, observándose que en su hoja de datos de seguridad y ficha técnica de los productos, la descripción de la fórmula del producto que ofrece contiene unos agentes tensioactivos solubles al agua y agua, en su parte dos peróxido de hidrogeno y parte tres diacetin, por lo que esta fórmula no corresponde a la solicitada en el Anexo Técnico.

Los agentes tensioactivos se encuentran en sustancias sintéticas que se utilizan regularmente en el lavado de ropa, líquidos lavavajillas, gel de ducha y shampoo, mismos que no cubren los requerimientos indispensables para la eliminación del virus SARS COV2 al momento de llevar a cabo el servicio de desinfección y sanitización.

Por lo anterior, la Comisión de Licitación determina **descalificar dicha propuesta**, debido a que las especificaciones solicitadas en el **Anexo técnico** son distintas a las establecidas en la Convocatoria, y la no correspondencia de dicho documento afecta la solvencia de la propuesta presentada, motivo por el cual se **DESECHA** la propuesta.





## RESULTADO

**PRIMERO.-** Una vez valorados por la Comisión de Licitación los aspectos técnicos y económicos de las **3 propuestas** presentadas por los licitantes, mismas que fueron aceptadas por dicha Comisión por haber satisfecho los requisitos solicitados en la Convocatoria correspondiente a la Licitación que ahora nos ocupa y al estudio de mercado respectivo, se determina adjudicar la **Partida Única en concurso** en los siguientes términos:

**1.-** Se adjudica la **Partida Única** en concurso, relativa a la contratación del servicio de desinfección y sanitización de los planteles y oficinas centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuya descripción, cantidad y especificaciones del servicio se señalan en el **Anexo 1**, documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, a la licitante **GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ**, por un importe de \$680,000.00 (SEISCIENTOS OCHENTA MIL PESOS 00/100 M.N.), más un IVA de \$108,800.00 (CIENTO OCHO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.), dando un **monto total de \$788,800.00 (SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)**, toda vez que su proposición cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en la Convocatoria y además ofrece el precio más bajo en la **Partida Única en concurso**, respecto al ofertado por el licitante **HELMART GRUPO, S.A. DE C.V.**, como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral de este documento.

**2.-** La segunda mejor propuesta económica más baja presentada, relativa al servicio de referencia, cuya descripción, cantidad y especificaciones del servicio se señalan en el **Anexo 1**, documento que forma parte integral de este Instrumento Legal, fue ofrecida por el licitante **HELMART GRUPO, S.A. DE C.V.**, por un importe de \$690,000.00 (SEISCIENTOS NOVENTA MIL PESOS 00/100 M.N.), más un IVA de \$110,400.00 (CIENTO DIEZ MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N.), dando un monto total de **\$800,400.00 (OCHOCIENTOS MIL CUATROCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)**, sin embargo, aún cuando ésta cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en la Convocatoria, **no es factible su adjudicación**, debido a que oferta un precio más alto en la **Partida Única** en concurso, respecto al ofrecido por la licitante **GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ**, como se observa en el **Anexo 2** que forma parte integral del presente Instrumento Legal.

**3.-** En lo referente a la propuesta presentada por el licitante **CARLOS HERNÁNDEZ LÓPEZ**, para la prestación del servicio en comento, la Comisión de Licitación determina **descalificar dicha propuesta**, debido a que las especificaciones solicitadas en el **Anexo técnico** son distintas a las establecidas en la Convocatoria, y la no correspondencia de dicho documento afecta la solvencia de la propuesta presentada, motivo por el cual se **DESECHA** la propuesta.





**SEGUNDO.-** De conformidad con lo establecido en la Cláusula Tercera de la Convocatoria el participante ganador debe cumplir con las siguientes condiciones:

**I. Plazos para llevar a cabo el servicio:** El servicio se llevará a cabo en dos períodos, los cuales están previstos para el regreso a clases de forma presencial en las aulas del ciclo escolar 2021-2022.

El primer servicio se programará del **9 al 20 de agosto del presente año** y el segundo del **24 de enero al 4 de febrero de 2022**, en horas hábiles, previa coordinación con el responsable de cada inmueble.

Los servicios que el proveedor realice sin previa autorización, serán sin costo para la convocante.

**NOTA: Considerando que la reapertura de los inmuebles en donde se prestará el servicio, está sujeto a las condiciones sanitarias y a las disposiciones que emita la Secretaría de Educación de Veracruz, las fechas programadas para la prestación del servicio podrán ser modificadas por la convocante, hecho que será notificado al licitante adjudicado, mediante oficio, con 5 días de anticipación a las fechas programadas del servicio.**

**II. Lugares para la prestación del servicio:** El servicio se deberá llevar a cabo en los planteles y oficinas centrales del COBAEV. **Ver Anexo A.**

**III. Supervisión del servicio:** Se asignará a personal de cada domicilio para la supervisión del servicio y proceso de sanitización, los servicios no serán aceptados en caso de que no se cumpla con lo establecido en las presentes bases, anexos y el contrato que se derive de esta licitación, sin perjuicio de las penas convencionales a que se haga acreedor el proveedor por su incumplimiento.

**IV. Firma del Contrato:** Se signará Una vez desahogados los procedimientos y actos administrativos pertinentes, en términos de la Ley de Adquisiciones y demás disposiciones aplicables, y **este Organismo cuente con la autorización de la Secretaría, por conducto de la Subsecretaría de Finanzas y Administración**, quien revisará el cumplimiento de las disposiciones aplicables, los procedimientos administrativos pertinentes y los actos administrativos celebrados, atendiendo siempre a la normativa en materia financiera y a las disposiciones y medidas de suficiencia presupuestal.

En caso de que la Secretaría encuentre acciones, por comisión u omisión, que no se apeguen a los principios de control y contención del gasto que prevén los Lineamientos o, en su defecto, violación al principio de legalidad que ordena la Constitución Local y demás legislación aplicable, no podrá dar la autorización





solicitada y determinará que este Organismo solicitante enmiende o reponga los actos y procedimientos administrativos que se encuentren afectados de legalidad, con respeto a los derechos de los concursantes o participantes.

**Considerando lo anterior, la suscripción del contrato con el licitante adjudicado, estará sujeto al Dictamen debidamente fundado y motivado que emita la Secretaría de Finanzas y Planeación, aprobando o rechazando la solicitud que se realice por parte de este Organismo.**

Esto con fundamento en el Artículo 31 de los Lineamientos Generales de Austeridad y Contención del Gasto para el Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Veracruz.

**V. Condiciones de pago:** El pago se hará dentro de los 15 días hábiles posteriores a la **conclusión del servicio de cada período**, contra entrega de factura electrónica debidamente requisitada.

**VI. Fianza de garantía:** Deberá exhibir sin excusa ni pretexto alguno, dentro de los diez días naturales posteriores a la firma del contrato, al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales, fianza por el 10% del monto total del Contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, de conformidad con el Artículo 64 de la Ley Número 539 de Adquisiciones, Arrendamientos, Administración y Enajenación de Bienes Muebles del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.

**VII. Facturación:** La factura electrónica se expedirá a nombre del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, con R.F.C. CBE880730K13, Dirección: Av. Américas, No. 24, Col. Aguacatal, C.P. 91130, Xalapa, Ver. La cual deberá remitirse a los correos electrónicos: [facturas@cobaev.edu.mx](mailto:facturas@cobaev.edu.mx), [compras@cobaev.edu.mx](mailto:compras@cobaev.edu.mx) y [ramagoes@hotmail.com](mailto:ramagoes@hotmail.com).

**TERCERO.-** De conformidad con el Anexo 9 de la Convocatoria el licitante adjudicado se compromete a sostener sus precios aún en caso de errores aritméticos, por un término de 45 días naturales a partir de la emisión del Fallo, de igual manera, en términos de la Cláusula Décima Segunda de la Convocatoria se apercibe a la licitante **GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ**, para que a más tardar al día siguiente a la notificación del Fallo presente la documentación legal requerida para la elaboración del Contrato, asimismo se le requiere a que comparezca ante el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, al día siguiente de ser notificada para suscribir el Contrato correspondiente, de acuerdo a lo establecido en la Cláusula Décima Cuarta de la Convocatoria de Licitación.

**CUARTO.-** De conformidad con el Artículo 46 Segundo Párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de que el interesado no firmare el contrato por causas imputables al mismo, dentro del





plazo señalado en el presente Dictamen y/o Convocatoria, el Organismo sin necesidad de un nuevo procedimiento, podrá adjudicar el contrato al participante que haya presentado la proposición que sea solvente y con el precio más bajo, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del 10 por ciento.

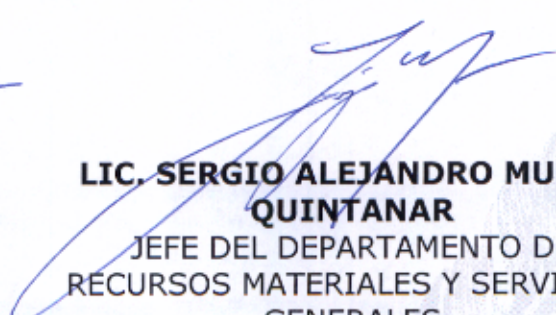
**QUINTO.-** El Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz, cuenta con la Disponibilidad Presupuestal necesaria en la **Partida 35800001 Servicio de Lavandería, Limpieza e Higiene de Recurso Federal.**

**SEXTO.-** Notifíquese a Los licitantes participantes a través de Junta Pública, que se realizará el día 12 de julio del año en curso, en el Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del COBAEV, ubicado en la Avenida Américas número 24, Colonia Aguacatal de esta ciudad, entregándose copia del Fallo, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 37 de la citada Ley.

Así lo dictaminaron y proveyeron los integrantes de la Comisión de Licitación constituida para la emisión del presente Dictamen Técnico y Económico correspondiente al Procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. **PI/COBAEV/04/21**, relativo a la contratación del servicio de desinfección y sanitización de los planteles y oficinas centrales del Colegio de Bachilleres del Estado de Veracruz.

No habiendo otro asunto que tratar y estando debidamente enterados del contenido del presente Instrumento Legal todos los que en él intervienen y dándose por notificados de este Dictamen Técnico-Económico, se da por concluido en la misma fecha y ciudad, firmando al calce y margen todos los participantes para debida constancia.

  
**LIC. ALEJANDRO DE LA CRUZ  
GARNICA FERNÁNDEZ**  
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

  
**LIC. SERGIO ALEJANDRO MUÑOZ  
QUINTANAR**  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE  
RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS  
GENERALES





VERACRUZ  
GOBIERNO  
DEL ESTADO




SEV  
Secretaría  
de Educación



2021 200 AÑOS  
DEL MÉXICO  
INDEPENDIENTE  
TRATADOS DE CORDOBA

  
**L.C. ANA MARÍA NÚÑEZ ORTEGA**  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE  
RECURSOS FINANCIEROS

  
**LIC. JANETT CHÁVEZ ROSALES**  
DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS

  
**LIC. MARÍA ISABEL DOMÍNGUEZ CUACUA**

DIRECTORA DE PLANEACIÓN,  
PROGRAMACIÓN Y PRESUPUESTO

ESTAS FIRMAS CORRESPONDEN AL DICTAMEN DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. PI/COBAEV/04/21, RELATIVO AL SERVICIO DE DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LOS PLANTELES Y OFICINAS CENTRALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

  
**DEPARTAMENTO DE RECURSOS  
MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**  
Av. Américas No. 87, Col. Aguacatal,  
C.P. 91130, Xalapa, Veracruz.  
Tel. 2288423320 Ext. 4006  
[www.cobaev.edu.mx](http://www.cobaev.edu.mx)





## ANEXO 1

**PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL NO. PI/COBAEV/04/21, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LOS PLANTELES Y OFICINAS CENTRALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.**

PARTIDA ÚNICA			
CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	ESPECIFICACIONES
<b>SERVICIO DE DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LOS PLANTELES Y OFICINAS CENTRALES DEL COBAEV (ANEXO A)</b>	SERVICIO	1	<p>Desinfección y sanitización por nebulización en frío.</p> <p>Producto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Catiónico</li><li>• Sal cuaternaria</li><li>• Dilución 100% biodegradable</li></ul> <p>Formula por cada litro:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Glutaraldehído 60%</li><li>• Cuaternario de amonio de cuarta generación 6%</li><li>• Vehículo c.b.p 100%</li></ul>





## ANEXO A

DATOS DE INMUEBLES						
No.	NOMBRE DEL INMUEBLE	DIRECCIÓN DEL INMUEBLE	Mts. <sup>2</sup>	NIVELES DEL EDIFICIO		
				1	2	3
1	Plantel 01 Pueblo Viejo	Benito Juárez (parcela 56) Municipio: Pueblo Viejo Localidad: CD. Cuauhtemoc C.P. 92030	4,771	9		
2	Plantel 02 Tempoal	Carret. Tuxpan-Tampico Municipio: Tempoal Localidad: Tempoal de Sanchez C.P. 92061	1,637	10		
3	Plantel 03 Martínez de la Torre	Igualdad esquina Nobleza Municipio: Martínez de la Torre Localidad: Martínez de la Torre C.P. 93600	2,116	7	2	
4	Plantel 04 Agua Dulce	Carretera Antigua a Coatzacoalcos Municipio: Agua Dulce Localidad: Agua Dulce C.P. 96660	2,416	11	2	
5	Plantel 05 Álamo	Blv Raymundo Martínez Municipio: Álamo Temapache Localidad: Pueblo Nuevo C.P. 92730	5,252	9	2	
6	Plantel 06 Nogales	20 de Nov esq 5 de feb y Vía ferrea Municipio: Nogales Localidad: Nogales C.P. 94720	4,062	7	2	
7	Plantel 07 Omealca	Camino a la estación Municipio: Omealca Localidad: Omealca C.P. 94900	1,378	6		
8	Plantel 08 Cosoleacaque	Jesús R. Heroles esq zaragoza Municipio: Cosoleacaque (heroica) Localidad: C.P. 96340	4,133	7	4	
9	Plantel 09 Tamiahua	Porfirio Díaz y Roman lima Municipio: Tamiahua Localidad: Tamiahua C.P. 92560	1,194	6	1	
10	Plantel 10 Ixhuatlán de Madero	Carretera la guasima- la mata Municipio: Ixhuatlán de Madero Localidad: Ixhuatlán de Madero C.P. 92682	1,191	6	1	





11	Plantel 11 Paso de Ovejas	km 3 carretera Nacional Ver-Xalapa Municipio: Paso de Ovejas Localidad: Paso de Ovejas C.P. 91670	2,101	7		
12	Plantel 12 Córdoba	Av. 16 esq calle 25 Municipio: Córdoba Localidad: Córdoba Heroica C.P. 94620	4,123	5	2	
13	Plantel 13 Playa Vicente	Carretera Playa Vicente-Isla Municipio: Playa Vicente Localidad: Playa Vicente C.P. 95600	1,632	7		
14	Plantel 14 Tihuatlán	Carretera Tihuatlán-álamo km 1 Municipio: Tihuatlán Localidad: Tihuatlán C.P. 92901	2,594	5		
15	Plantel 15 Piedras Negras	M Hidalgo esq N Bravo Municipio: Tlalixcoyan Localidad: Piedras Negras C.P. 95222	1,192	7		
16	Plantel 16 Catemaco	Azucena esquina Magnolias Municipio: Catemaco Localidad: Catemaco C.P. 95870	1,568	6		
17	Plantel 17 Jáltipan	I. Zaragoza esquina V. Guerrero Municipio: Jaltipan Localidad: Jaltipan de Morelos C.P. 96290	1,956	7		
18	Plantel Plantel 18 Coatzacoalcos	Av. Universidad km 9.5 esq s/n Municipio: Coatzacoalcos Localidad: Coatzacoalcos C.P. 96536	1,706	7		
19	Plantel Plantel 19 El Higo	Prolongación E Nacional Municipio: El Higo Localidad: El Higo C.P. 92401	1,070	6		
20	Plantel 20 Soledad de Doblado	Calle Jazmín s/n Municipio: Soledad de Doblado Localidad: Soledad de Doblado C.P. 94240	1,430	7		
21	Plantel 21 Ixhuatlán del Sureste	Principal esquina Calle Principal Municipio: Ixhuatlán del Sureste Localidad: Ixhuatlán del Sureste C.P. 96365	1,113	6		
22	Plantel 22 Chicontepec	Conocido Barrio Texopes Municipio: Chicontepec Localidad: Txopes C.P. 92709	2,743	3	7	
23	Plantel 23 Castillo de Teayo	Priv del Castillo Municipio: Castillo de Teayo Localidad: Castillo de Teayo C.P. 92940	999	6		





24	Plantel 24 Cazones	Sin nombre y camino vecinal Municipio: Cazones de Herrera Localidad: Villa de Cazones de Herrera C.P. 92983	997	5	2
25	Plantel 25 Huatusco	Manzana # 34, S/N Municipio: Huatusco Localidad: Huatusco de Chicuellar C.P. 94100	1,083	4	1
26	Plantel 26 Allende Coatzacoalcos	Av. Miguel Angel de Quevedo s/n entre Magnolia y Boulevard Complejo Petroquímico "Morelos", Municipio: Coatzacoalcos Localidad: Allende C.P. 96380	1,100	7	
27	Plantel 27 Espinal	Reforma # 30 Municipio: Espinal Localidad: Espinal C.P. 93186	754	4	2
28	Plantel 28 Tlapacoyan	Josefa Ortiz de Domínguez # 203 Municipio: Tlapacoyan Localidad: Tlapacoyan C.P. 93650	2,294	5	1
29	Plantel 29 Yanga	Km. 17.5 Carretera Fed. Córdoba-Veracruz, Camino a San José de en Medio Municipio: Yanga Localidad: Yanga C.P. 94930	1,995	9	
30	Plantel 30 Villa Azueta	Av. Veracruz # 64 Municipio: José Azueta Localidad: José Azueta C.P. 95580	1,249	8	
31	Plantel 31 Sayula de Alemán	Prolongación Benito Juárez García Municipio: Sayula de Alemán Localidad: Sayula de Alemán C.P. 96153	1,206	6	
32	Plantel 32 Coatzintla	Carretera Poza Rica-San Andrés S/N Entrada al Fracc. Kawatzin-Valencia Municipio: Coatzintla Localidad: Coatzintla C.P. 93160	3,976	7	1
33	Plantel 33 Chinameca	Camino de los Aztecas S/N, Col. Barrio Maseca Municipio: Chinameca Localidad: Chinameca C.P. 95980	930	4	
34	Plantel 34 Nanchital	Blvd. Sta Elena Municipio: Nanchital Localidad: Nanchital C.P. 93770	1,995	8	
35	Plantel 35 Xalapa	Cto Rafael Guizar y Valencia Municipio: Xalapa Localidad: Xalapa C.P. 91180	5,299	3	5





36	Plantel 36 Zempoala	Calle Miguel Alemán S/N, Col. Progreso Municipio: Ursulo Galvan Localidad: Zempoala C.P. 91669	1,143	5		
37	Plantel 37 Mecatepec	Av. 21 de marzo esq Panúco Municipio: Tihuatlán Localidad: San Miguel Mecatepec C.P. 92900	2,381	2	1	1
38	Plantel 38 Ixcatepec	Flores Magon y Anahuac Municipio: Ixcatepec Localidad: Ixcatepec C.P. 92270	2,345	6		
39	Plantel 39 Ozuluama	Calle Bonita s/n Municipio: Ozuluama Localidad: Ozuluama C.P. 92082	1,464	5		
40	Plantel 40 Joachín	Carretera a Piedras Negras Municipio: Tierra Blanca Localidad: Joachín C.P. 95200	644	6		
41	Plantel 41 Chontla	Porfirio Díaz, Esq. Callejón S/N Municipio: Chontla Localidad: Chontla C.P. 92200	1,253	7		
42	Plantel 42 Minatitlán	Carret Coatza-Minatitlán km1 Municipio: Minatitlán Localidad: Mapachapa C.P. 96902	1,542	6	1	
43	Plantel 43 Las Choapas	Blv Antonio M Quirasco Municipio: Las Choapas Localidad: Las Choapas C.P. 96980	2,177	3	2	
44	Plantel 44 Cuichapa	Av Benito Juárez Municipio: Moloacan Localidad: Villa Cuichapa C.P. 96370	898	5		
45	Plantel 45 Soteapan	Calle Cuitlahuac Municipio: Soteapan Localidad: Soteapan C.P. 95900	1,738	6		
46	Plantel 46 Córdoba II	Manzana 3, Lote 38, Sección B, Col. Antorchista Municipio: Córdoba C.P. 94545	1,262	7	1	
47	Plantel 47 Amatlán de los Reyes	Prolong calles Reforma Municipio: Amatlán de los Reyes Localidad: Amatlán de los Reyes C.P. 94950	1,278	6		
48	Plantel 48 Jalcomulco	Revolución Esq Morelos Municipio: Jalcomulco Localidad: Jalcomulco C.P. 94000	372	5		





49	Plantel 49 Zongolica	Carret Zongolica-Orizaba km 36 Municipio: Zongolica Localidad: Zongolica C.P. 95000	1,368		1	1
50	Plantel 50 Veracruz	Flamingos esq Ursulo Galvan Municipio: Veracruz Localidad: Tejeria (Valente Díaz) C.P. 91697	1,037	5		
51	Plantel 51 La Constitución	Carretera Álamo-Ixhuatlán de Madero Km. 18 Municipio: Álamo Temapache Localidad: La Constitución C.P. 92730	808	2		
52	Plantel 52 Cosautlán	Calle 5 de Mayo # 38 Municipio: Cosautlán de Carvajal Localidad: Cosautlán de Carvajal C.P. 91620	792		2	
53	Plantel 53 Zaragoza	H Nacionales esq Isidro L Municipio: Zaragoza Localidad: Zaragoza C.P. 96320	1,137	4		
54	Plantel 54 Jalacingo	J Angel Espinoza Municipio: Jalacingo Localidad: Jalacingo C.P. 93660	611	3	1	
55	Plantel 55 Tantoyuca	Exhacienda Temetate Municipio: Tantoyuca Localidad: Temetate C.P. 92122	1,041	12		
56	Plantel 56 Fortín de la Flores	Carretera federal Fortin - Huatusco Municipio: Fortín de las Flores Localidad: Tlacotengo C.P. 94470	433.44	2		
57	Plantel 57 Maltrata	Av. 5 de Febrero Municipio: Maltrata Localidad: Maltrata C.P. 94700	530	2	1	
58	Plantel 58 Perote	Vicente Guerrero #14, Municipio: Perote Localidad: Perote C.P. 91270	3100		2	2
59	Plantel 59 Pánuco	Prol Carranza esq Av Pánuco Municipio: Pánuco Localidad: Pánuco C.P. 93995	129.72	1		
60	Plantel 60 Tres Valles	Carretera Estatal S/N, Entre Allende y Morales, Col. El Mangal Municipio: Tres Valles Localidad: Los Naranjos C.P. 95360	1,022.12	4		
61	Plantel 61 Boca del Río	L Cardenas esq Estocolmo Municipio: Boca del Río Localidad: Boca del Río C.P. 94298	784	4		





62	Plantel 62 Veracruz	Avenida Antorcha s/n Municipio: Veracruz Localidad: Veracruz C.P. 94298	1,044	3		
63	Plantel 63 Alvarado	Ejido punta de Anton Lizardo Municipio: Alvarado Localidad: Alvarado C.P. 95263	1020	2	2	
64	Plantel 64 Acayucan	Prados de Acayucan Municipio: Acayucan Localidad: Acayucan C.P. 96000	479	5		
65	Plantel 65 Platón Sánchez	Prolongación Carretera a Zacatianguis s/n Municipio: Platón Sánchez Localidad: Platón Sánchez C.P. 92132	950	3		
66	Plantel 66 Xalapa	Av. Chedraui Caram, Circuito Tajín, Col. Lerdo de Tejada Municipio: Xalapa Localidad: Xalapa C.P. 91180	5400	2		1
67	Plantel 67 Xonotla	Predio Denominado Osotitla Municipio: Soledad De Atzompa Localidad: Soledad De Atzompa C.P. 94774	770	4		
68	Plantel 68 Coatzacoalcos II	Barro Seco Fracc mza 92-D Municipio: Coatzacoalcos Localidad: Coatzacoalcos C.P. 96535	378	5		
69	Plantel 69 Juan Rodríguez Clara	Ejido Juan Rodríguez Clara Municipio: Juan Rodríguez Clara Localidad: Juan Rodríguez Clara C.P. 95696	20,000	3		
70	Plantel 70 San Andrés Tuxtla	Prol Mechor Ocampo Municipio: San Andrés Tuxtla Localidad: San Andrés Tuxtla C.P. 95700	576	2		
71	Plantel 71 Cosamaloapan	And. Río Sto Domingo sector cinco Municipio: Cosamaloapan Localidad: Cosamaloapan C.P. 95429	980	5		
72	Oficina Administrativa (Dirección General)	Av. Américas 87 Col. Aguacatal Municipio: Xalapa C.P. 91130	466	1	1	1
73	Oficina Administrativa (Dirección Administrativa)	Dir. Av. Américas 24 Col. Aguacatal Municipio: Xalapa C.P. 91130	648			3
74	Oficina Administrativa (Dirección Académica)	Dir. Av. Américas 60 Col. Aguacatal Municipio: Xalapa C.P. 91130	637		1	





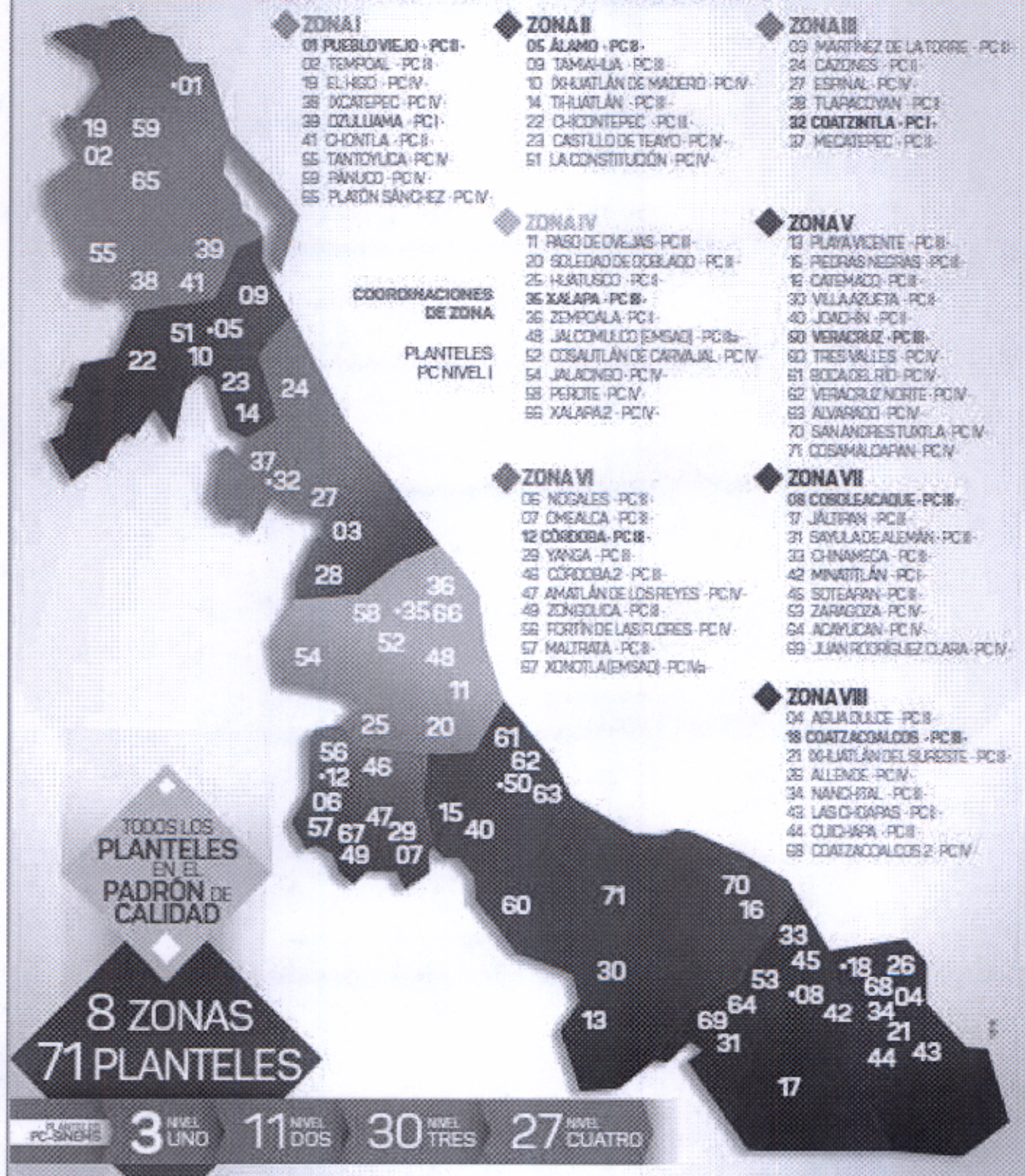
75	Oficina Administrativa	Dir. Carlos A. Carillo 403 Col. Aguacatal Municipio: Xalapa C.P. 91030	670		1	
76	Oficina Administrativa (Dirección Asuntos Jurídicos)	Dir. J.J. Coronado 27 Col. Aguacatal Municipio: Xalapa C.P. 91130	284		1	
77	Oficina Administrativa	Privada de Américas 9, Conjunto Habitacional Xalapa Col. Aguacatal Municipio: Xalapa C.P. 91130	235		1	
78	Almacén	Andador Nispero sin número "I-int" Col. Unidad Ferrocarrilera Municipio: Xalapa C.P. 91120	2326	1		







## MAPA DE PLANTELES DEL COBAEV





**ANEXO 2**

PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL NO. PI/COBAEV/04/21, RELATIVO A LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LOS PLANTELES Y OFICINAS CENTRALES DEL COLEGIO DE BACHILLERES DEL ESTADO DE VERACRUZ.

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	C. GUADALUPE GARCÍA SÁNCHEZ		HELMART GRUPO S.A. DE C.V.	
				P.UNIT	TOTAL	P.UNIT	TOTAL
1	SERVICIO DE DESINFECCIÓN Y SANITIZACIÓN DE LOS PLANTELES Y OFICINAS CENTRALES DEL COBAEV.	SERVICIO	1	\$ 680,000.00	\$ 680,000.00	\$ 690,000.00	\$ 690,000.00

SUBTOTAL	\$ 680,000.00	SUBTOTAL	\$ 690,000.00
IVA	\$ 108,800.00	IVA	\$ 110,400.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 788,800.00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>\$ 800,400.00</b>





SERVICIOS PROFESIONALES DE SANITIZACION  
DESINFECCION Y CONTROL DE PLAGAS Y FAUNA  
GUADALUPE GARCIA SANCHEZ  
RFC GASG951016FP6

buygreen

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN

Es un desinfectante de amplio espectro formado químicamente por sales cuaternarias de amonio, extractos cítricos y ácidos orgánicos. Este proceso le da una característica única y ofrece la más baja toxicidad manteniendo las principales sustancias de los ácidos orgánicos una excelente acción biocida contra hongos y bacterias Gram negativas y positivas.

ESPECIFICACIONES  
ASPECTO

Líquido transparente ligeramente amarillo verdoso libre de partículas en suspensión y olor característico.

SOLUBILIDAD

Completamente soluble en agua, glicerina y alcohol.

pH

1.0 a 2.0 en líquido  
Para uso en mezclas: pH 2 - 9

DENSIDAD

1.025 - 1.150 g/mL

ACTIVIDAD  
MICROBIANA

**BACTERIAS:** *Salmonella cholerae* suis, *Salmonella typhi*, *Salmonella anatum*, *Salmonella enteritidis*, *Salmonella gallinarum*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Staphylococcus faecalis*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Proteus vulgaris*, *Streptococcus faecium*, *Micrococcus spp.*, *Pasteurella multocida*, *Pasteurella haemolytica*, *Clostridium perfringens*, *Clostridium sulfireductores*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Shigella dysenteriae*.

**HONGOS:** *Candida albicans*, *Penicillium spp.*, *Penicillium funiculosum*, *Aspergillus flavus*, *Aspergillus oryzae*, *Mycosphaerella musicola*, *Mycosphaerella fijiensis*, *Fusarium solani*, *Fusarium spp.*, *Fusarium graminearum*, *Rhizoctonia solani*, *Alternaria solani*, *Phoma insidiosa*, *Colletotrichum lindemuthianum*, *Monilinia spp.*, *Sclerotium rolfsii*, *Drechslera sorokiniana*, *Phyllosticta mantis*, *Nigrospora oryzae*.

**VIRUS:** Influenza (A2yAH1N1) CORONAVIRUS SARS-CoV, entre otros.

FORMA DE  
APLICACIÓN

Inclusión en fórmula, Aspersión, Nebulización, Lavado, Inmersión, Tópico, arcos y túneles sanitarios.  
Cualquier superficie que se desee sanitizar, como equipo, pisos, paredes, instrumentos, etc.  
1 ml. por cada litro de agua

ÁREAS DE APLICACIÓN

5 ml. por cada litro de agua, para Virus

DOSIS

Termonebulización: 10 ml por litro de Vehículo Dosis Alta  
5 ml por litro de vehículo Dosis Baja

Se recomienda utilizar como vehículo el Termogreen vehículo.

Los usos o modos de empleo y dosificaciones antes señalados son recomendaciones generales por lo que se recomienda que cada empresa realice sus propias pruebas de aplicación, ya que éstas pueden variar por factores ajenos al producto.

Armonización Integral de Espacios S.A. de C.V.  
Teléfono: 477 311 3935

ventas@buygreen.com.mx

www.buygreen.com.mx

IXOBAC

DESINFECTANTE DE AMPLIO ESPECTRO

Túneles Sanitarios y arcos sanitarios

Dosis 1 ml. por cada litro de agua

Ixobac es ideal para ser utilizado en cabinas de desinfección o túneles sanitarios ya que no es tóxico para el humano y es altamente efectivo aún en dosis bajas, lo que permite ahorrar producto.

Equipo Nebulización ULV

Dosis 10 ml. por cada litro de agua

Equipo Aspersión

Dosis 10 ml. por cada litro de agua

Equipo Pesado London

Dosis 1100 ml por litro de agua aplicando 416 ml por minuto London a una velocidad 10 kh

CARACTERÍSTICAS

Biodegradable

No es tóxico para el hombre, animales y vegetales.

Tiene una acción microbiostática prolongada contra muchos patógenos y hongos.

Contiene antioxidantes naturales como el ácido ascórbico, ácido cítrico con altos niveles de biodisponibilidad y excelente sinergismo mutuo y estabilidad.

Poder residual de desinfección

MODO DE ACCIÓN

Rompiendo la membrana citoplásmica de la célula en los microorganismos, inhibe el crecimiento de bacterias y hongos patógenos con las siguientes ventajas:  
No requiere enjuague adicional, lo cual permite incrementar el poder residual. Mayor efecto antioxidante debido a la mayor disponibilidad de Vitamina C. Mantiene el ambiente de pH en niveles que promueven microorganismos benéficos.

USO PREFERENTE

Se recomienda su uso preferentemente dentro de un periodo de 2 años a partir de su fecha de fabricación.

ALMACENAMIENTO

Conservarse en lugar fresco y techado

PRESENTACIÓN

Cajas con 12 litros individuales  
Garrafas de 4, 20 y 200 litros

PRECAUCIONES

Evitar el contacto del producto concentrado con los ojos.  
En caso de contacto, enjuagar con abundante agua.

Vista del mar lote 4 manzana 15, entre calles unión y carretera Antón Lizardo, colonia playa de la libertad, playas del conchal, de la ciudad de Alvarado, Veracruz, C. P. 95264

00009



**1. Identificación de producto y compañía**

Identidad (usada en etiqueta y lista): **Decon7 Part 1**  
Descripción del producto: **Agentes Tensioactivos Solubles al agua y agua**  
Usos indicados: **Disinfectante, Fungicida, Virucida, solo para usarse agregado a Decon7 Parte 2**

Datos del Proveedor: Decon7 Systems LLC  
8541 E. Anderson Dr. #106  
Scottsdale, AZ 85260  
480-339-2858

Teléfono de Emergencia  
Número (en horas de operación) 1-800-424-9300 (24/7)

**2. Identificación de los Peligros****Clasificación de Peligros:**

Pictograma:

Palabra indicativa: **Peligro (Danger)**

Indicación de peligro: Provoca quemaduras en la piel, lesiones en los ojos, nocivo si se ingieren o inhala.

En condiciones de uso indicado de este producto no se considera peligroso y no plantea un riesgo para la salud.

Información General; Sus ingredientes no figuran como cancerígenos en los listados de IARC, NTP, y OSHA.

Clase de Peligro del DOT: No Aplicable

Valor límite del umbral (TLV): No Determinado

**Señales y síntomas de Exposición:**

Ojos Causará irritación e inflamación caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo y comezón; dependiendo de la duración de la exposición, la concentración de la solución y los primeros auxilios suministrados.

Piel Causa irritación de la piel caracterizada por enrojecimiento. El contacto prolongado con el producto puede causar molestias, no se esperan efectos adversos por absorción del material a través de la piel.

Ingestión No se espera que sea una vía principal de exposición, se producen molestias gastrointestinales..

Inhalación No se espera que sea una vía principal de exposición, vapores o niebla por concentraciones inusuales en zonas mal ventiladas puede causar irritación de la nariz y la garganta, caracterizada por una tos.

**3. Composición/ Información de los Ingredientes.**

Elementos	CAS-No.	%Wt.
Alky-Dimethyl-benzylammonium chloride	68424-85-1	3.2
Pentamethyl-N-Alkyl Trimethylene diammonium Chloride	68607-29-4	1.0



Diethylene Glycol Monobutyl Ether	112-34-8	1.6
1-Dodecanol	112-53-8	0.8
Isobutanol	78-83-1	1.0
Propylene Glycol	57-55-6	20.0
Potassium Hydroxide	1310-58-3	3.2
Potassium Bicarbonate	248-14-6	10.0
Agua	Balance	

#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Llevar al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si la respiración se ha detenido, asistir con ventilación con dispositivo mecánico o dar respiración boca a boca con una mascarilla de bolsillo.
- Piel:** Lavar la piel con agua.
- Ojos:** Enjuague con agua durante 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, busque atención médica.
- Ingestión:** En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico. Si la víctima está consciente y puede tragar, dar de beber grandes cantidades de agua. No dar nada por la boca a la persona que está inconsciente o con convulsiones. No induzca el vómito a menos que lo indique un médico.

#### 5. Medidas para combatir el Fuego

Punto de Inflamabilidad	No Aplicable
Temperatura de autoencendido	No Aplicable
Límites de inflamabilidad	No Aplicable
Clasificación	No Aplicable
Medios de extinción	No Aplicable

Procedimientos especiales para combatir incendios: Código NFPA: Salud 1, Fuego 0, Reactividad 0

Use rocío de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y prevenir exceso de presión de los contenedores y proteger al personal. Utilice la respiración con suministro de aire con equipos en áreas encerradas

#### 6. Medidas en vertidos accidentales

- Procedimientos Contingentes** Detener el flujo de material si no hay riesgo. Poner dique al derrame, con un absorbente inerte. Bloquear ruta potencial a los sistemas de agua, alcantarillas, arroyos, lagos, etc
- Procedimientos de limpieza** Llevar equipo de protección apropiado y ropa. Absorber con material inerte absorbente, recoger en un contenedor adecuado para su posterior eliminación.
- Procedimientos de Evacuación** Mantener alejadas a las personas no necesarias para el procedimiento

#### 7. Manejo y Almacenaje

- Proceso de manejo** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Observar buenas prácticas de higiene industrial y lavar a fondo después de la manipulación.
- Medidas técnicas** Trabajar con el producto minimizando su contacto.
- Precauciones técnicas** Normalmente no se requiere extracción local a menos que el proceso genere nube de gases.
- Proceso de Almacenaje** Manténgase herméticamente tapado en su envase original, en un lugar bien ventilado, separado de ácidos fuertes concentrados y trasladarse a áreas más cálidas.

#### 8. Controles de Exposición/ Protección Personal



**Control de la ventilación**

La ventilación debe eliminar eficazmente y evitar cualquier acumulación de Vapor, gases o niebla generada a partir de la utilización de este producto

**Equipo de Protección Personal (PPE)****Protección Respiratoria:**

Si la ventilación no es suficiente para prevenir la acumulación de aerosoles or o vapores, se debe proporcionar la protección respiratoria indicada por los códigos MSHA.

**Protección de la piel:**

Use guantes impermeables. Se recomienda el uso de delantal y botas impermeables.

**Protección de cara y ojos:**

Use lentes de seguridad, lentes químicos o una careta completa.

**Otros equipos:**

No.

**9. Propiedades Químicas y Físicas**

Estado Físico	Líquido
Apariencia y color	Amarillo claro hasta un agua blanco líquido
Punto de ebullición aproximado	212° F (100° C)
Olor	Amoniaco
Presión de vapor (mmHg)	Equivalente al agua
Densidad de vapor (air= 1) menos de	Equivalente al agua
Solubilidad al agua	Completa
Gravedad específica (H <sub>2</sub> O= 1) aproxima	1.09
Propiedades inflamables	Oxidos de carbón y nitrógeno se pueden producir después de que toda la humedad se elimina por la ebullición.
Inflamabilidad	No Inflamable
Propiedades explosivas	No Explosivo
Punto de ignición	No aplicable
Temperatura de Auto-ignición	No aplicable
Temperatura de Decomposición	No aplicable
pH del Producto	10.7
Tasa de Evaporación (agua= 1)	< 1
Viscosidad	≈ agua

**10. Estabilidad y Reactividad**

<b>Estabilidad química:</b>	Este es un material químicamente estable.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	El calor del fuego suficiente que pudiera sobre-presionar el envase.
<b>Materiales que deben evitarse:</b>	Acidos fuertes
<b>Subproductos de descomposición riesgosa:</b>	El material no se descompone en almacenamiento. Oxidos de carbono, nitrógeno pueden producirse si toda la humedad se elimina por ebullición en un incendio.
<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurrirá

**11. Información Toxicológica**

Ojos	Causará irritación y conjuntivitis en función de la duración de la exposición, la concentración de la solución y los primeros auxilios prestados.
Piel	El contacto prolongado con el producto puede causar molestias, no se esperan efectos adversos por la del material a través de la piel.



**Ingestión** No se espera que sea una vía principal de exposición. Rat oral LD<sub>50</sub> (de mezcla Parte 1@49%, Parte 2@49%, Parte 3@2%) es superior a 5000 miligramos / kilogramo de peso corporal

**Inhalación** Vapores o niebla en inusuales altas concentraciones, en áreas poco ventiladas pueden causar irritación de la nariz y la garganta.

**Carcinogenicidad:** NTP: No

Monografías IARC: No

Regulado de OSHA: No

## 12. Información Ecológica

El producto no se espera que sea peligroso para el medio ambiente.

**Mobilidad:** Este producto es soluble en agua y se extenderá en sistemas de agua

**Degradability:** La velocidad de degradación no ha sido determinada. componentes tensioactivos son inherentemente biodegradables.

## 13. Consideraciones sobre su eliminación

La eliminación de residuos debe ser de acuerdo con los reglamentos ambientales locales y estatales.

Tratar los recipientes como residuos de los materiales.

## 14. Información de su transportación

No está regulada

## 15. Información Regulatoria

**Clase de riesgo DOT:** No regulado

**Sustancias peligrosas EPA:** No

**Riesgo por SARA 311/312:** Material Peligroso para la salud en inmediato (Grave)

**Según SARA Título III:** No

**Proposición 65 de California:** Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o daños

**Estatus en el inventario del Gobierno:** Todos los componentes cumplen con la TSCA, DSL, AICS, NZIoC, ENCS, KECI, PICCS and IECSC.

## 16. OTRA INFORMACION

Códigos US NFPA	Salud	Fuego	Reactividad	PPE
	1	0	0	
Códigos HMIS	Salud	Fuego	Reactividad	Sección 8
	1	0	0	

La información de esta Hoja de Datos de Seguridad, es la información más reciente que tenemos sobre los riesgos, propiedades, y la manipulación de este producto en condiciones de uso recomendadas. Esta empresa considera, que esta información es exacta y fiable sin embargo, la exactitud y la integridad no están garantizadas.



**1. Identificación de producto y compañía**

Identidad (usada en etiqueta y lista): **Decon7 Part 2**  
Descripción del producto: **Peróxido de Hidrógeno y Agua**  
Usos indicados: Desinfectante, Fungicida, Virucida, solo para usarse agregado a Decon7 Parte 1  
Datos del Proveedor: Decon7 Systems LLC  
8541 E. Anderson Dr. #106  
Scottsdale, AZ 85260  
480-339-2858  
Teléfono de Emergencia  
Número (en horas de operación) 1-800-424-9300 (24/7)

**2. Identificación de los Peligros****Clasificación de Peligros:**

Pictograma:

Palabra indicativa: **Peligro (Danger)**

Indicación de peligro: Provoca quemaduras en la piel, lesiones en los ojos, nocivo si se ingieren o inhala.

En condiciones de uso indicado de este producto no se considera peligroso y no plantea un riesgo para la salud.

Información General; Sus ingredientes no figuran como cancerígenos en los listados de IARC, NTP, y OSHA.

Clase de Peligro del DOT: No Aplicable

Valor límite del umbral (TLV): No Determinado

**Señales y síntomas de Exposición:**

Ojos Causará irritación e inflamación caracterizada por enrojecimiento, lagrimeo y comezón; dependiendo de la duración de la exposición, la concentración de la solución y los primeros auxilios suministrados.

Piel Causa irritación de la piel caracterizada por enrojecimiento. El contacto prolongado con el producto puede causar molestias, no se esperan efectos adversos por absorción del material a través de la piel.

Ingestión No se espera que sea una vía principal de exposición, se producen molestias gastrointestinales..

Inhalación No se espera que sea una vía principal de exposición, vapores o niebla por concentraciones inusuales en zonas mal ventiladas puede causar irritación de la nariz y la garganta, caracterizada por una tos.

**3. Composición/ Información de los Ingredientes.**

Elementos	CAS-No.	%Wt.
Peróxido de Hidrógeno	7722-84-1	7.9
Agua	7732-18-5	92.1



#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

- Inhalación:** Llevar al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica. Si la respiración se ha detenido, asistir con ventilación con dispositivo mecánico o dar respiración boca a boca con una mascarilla de bolsillo.
- Piel:** Lavar la piel con agua. Buscar ayuda médica si persiste la irritación.
- Ojos:** Enjuague con agua durante 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, busque atención médica.
- Ingestión:** En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico. Si la víctima está consciente y puede tragar, dar de beber grandes cantidades de agua. No dar nada por la boca a la persona que está inconsciente o con convulsiones. No induzca el vómito a menos que lo indique un médico.

#### 5. Medidas para combatir el Fuego

Punto de Inflamabilidad	No Aplicable
Temperatura de autoencendido	No Aplicable
Límites de inflamabilidad	No Aplicable
Clasificación	No Aplicable
Medios de extinción	Agua

Procedimientos especiales para combatir incendios: Código NFPA: Salud 1, Fuego 0, Reactividad 1, Especial OX  
Use rociado de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego para evitar el exceso de presión de contenedores y para proteger al personal. Utilice un equipo de respiración con suministro de aire para recintos cerrados.

#### 6. Medidas en vertidos accidentales

- Procedimientos Contingentes** Detener el flujo de material si no hay riesgo. Poner dique al derrame con material inerte y diluir con agua. Mantenga presionado hasta que el peróxido de hidrógeno se descomponga. Bloquear cualquier ruta potencial a los sistemas de agua, alcantarillas, arroyos, lagos, etc.
- Procedimientos de limpieza** Llevar equipo de protección apropiado y ropa. Los materiales combustibles expuestos a Decon7 Parte 2 deben ser enjuagados con agua para eliminar el peróxido de hidrógeno.
- Procedimientos de Evacuación** Mantener alejadas a las personas no necesarias para el procedimiento

#### 7. Manejo y Almacenaje

- Proceso de manejo** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Observar buenas prácticas de higiene industrial y lavar a fondo después de la manipulación.
- Medidas técnicas** Las prácticas de trabajo deben minimizar el contacto. Decon7 Parte 2 debe ser almacenado en contenedores ventilados. Evitar el calor excesivo y la contaminación. La contaminación puede causar la descomposición y la generación de gas de oxígeno que pueden sobre-presionar el recipiente. No devuelva sin usar Decon7 Parte 2 al envase original. Utensilios para el manejo de Decon7 Parte 2 sólo deben estar hechos de vidrio, acero inoxidable, aluminio, o plástico.
- Precauciones técnicas** Normalmente no se requiere extracción local a menos que el proceso genere nube de gases.
- Proceso de Almacenaje** Almacenar en el envase original cerrado en lugar bien ventilado, fuera de la luz directa del sol, lejos de los combustibles. Evitar que se congele. Si se congela, se mueven a la zona caliente..

#### 8. Controles de Exposición/ Protección Personal



**Control de la ventilación**

La ventilación debe eliminar eficazmente y evitar cualquier acumulación de Vapor, gases o niebla generada a partir de la utilización de este producto

**Equipo de Protección Personal (PPE)****Protección Respiratoria:**

Si la ventilación no es suficiente para prevenir la acumulación de aerosoles o vapores, usar aparato autónomo de respiración clasificado por NIOSH / MSHA. No utilice una máscara que contiene elementos oxidable.

**Protección de la piel:**

Use guantes impermeables. Se recomienda usar delantal y botas impermeables (neopreno, nitrilo, PVC)..

**Protección de cara y ojos:**

Use lentes de seguridad, lentes químicos o una careta completa.

**Otros equipos y Ropa:**

Evitar la exposición de algodón y ropa de cuero y calzado para este producto. Si se expone enjuague bien antes de permitir que se seque.

**9. Propiedades Químicas y Físicas**

Estado Físico	Líquido
Apariencia y color	Líquido Acuoso blanco
Punto de ebullición aproximado	216°F (102° C)
Olor	Inodoro
Presión de vapor @30° C (mmHg)	31
Densidad de vapor (air= 1) menos de	Equivalente al agua
Solubilidad al agua	Completa
Gravedad específica (H <sub>2</sub> O= 1)	1.06
Propiedades de la quema	No Aplicable.
Inflamabilidad	No Inflamable
Propiedades explosivas	No Explosivo
Punto de ignición	No aplicable
Temperatura de Auto-ignición	No aplicable
pH del Producto	2.5 – 3.5
Tasa de Evaporación (agua= 1)	< 1
Viscosidad	≈ agua

**10. Estabilidad y Reactividad****Estabilidad química:**

Este es un material químicamente estable. El calor excesivo o la contaminación podrían hacer el producto inestable.

**Condiciones que deben evitarse:**

Calor excesivo y Contaminación.

**Materiales que deben evitarse:**

Agentes reductores, hierro, aleaciones de cobre

**Subproductos de descomposición riesgosa:**

Oxígeno que apoyará la combustión.

**Polimerización peligrosa**

No ocurrirá

**11. Información Toxicológica**

Ojos	Causará irritación y conjuntivitis en función de la duración de la exposición, la concentración de la solución y los primeros auxilios prestados.
Piel	El contacto prolongado con el producto puede causar molestias, no se esperan efectos adversos por la del material a través de la piel.



**Ingestión** No se espera que sea una vía principal de exposición. Rat oral LD<sub>50</sub> (de mezclada Parte 1@49%, Parte 2@49%, Parte 3@2%) es superior a 5000 miligramos / kilogramo de peso corporal

**Inhalación** Vapores o niebla en inusuales altas concentraciones, en áreas poco ventiladas pueden causar irritación de la nariz y la garganta.

**Carcinogenicidad:** NTP: No      Monografías IARC: No      Regulado de OSHA: No

## 12. Información Ecológica

El producto no se espera que sea peligroso para el medio ambiente.

**Mobilidad:** Este producto es soluble en agua y se extenderá en sistemas de agua

**Degradability:** La velocidad de degradación tiene rangos de 8 horas a 20 días en agua, 10 - 20 horas en el aire, y de minutos a horas en el suelo dependiendo de la actividad microbiológica y el contenido de metales.

## 13. Consideraciones sobre su eliminación

La eliminación de residuos debe ser de acuerdo con los reglamentos ambientales locales y estatales.

Tratar los recipientes como residuos de los materiales.

## 14. Información de su transportación

No está regulada

## 15. Información Regulatoria

**Clase de riesgo DOT:** No regulado

**Sustancias peligrosas EPA:** No

**Riesgo por SARA 311/312:** Peligroso para la Salud en inmediato (Grave). Fuego TPQ: No

**SARA Título III:** No

**Proposición 65 de California:** Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o daños

**Estatus en el inventario del Gobierno:** Todos los componentes cumplen con la TSCA, DSL, AICS, NZIoC, ENCS, KECI, PICCS and IECSC.

## 16. OTRA INFORMACION

Códigos US NFPA	Salud	Fuego	Reactividad	Especial
	1	0	0	OX
Códigos HMIS	Salud	Fuego	Reactividad	PPE
	1	0	0	Sección 8

La información de esta Hoja de Datos de Seguridad, es la información más reciente que tenemos sobre los riesgos, propiedades, y la manipulación de este producto en condiciones de uso recomendadas. Esta empresa considera, que esta información es exacta y fiable sin embargo, la exactitud y la integridad no están garantizadas.



**1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION****1.1 Product identifiers**Product name : **Diacetin**

Product Number : W500615

Brand : Aldrich

CAS-No. : 25395-31-7

**1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against**

Identified uses : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

**1.3 Details of the supplier of the safety data sheet**Company : Sigma-Aldrich  
3050 Spruce Street  
SAINT LOUIS MO 63103  
USA

Telephone : +1 800-325-5832

Fax : +1 800-325-5052

**1.4 Emergency telephone number**

Emergency Phone # : (314) 776-6555

**2. HAZARDS IDENTIFICATION****2.1 Classification of the substance or mixture**

Not a hazardous substance or mixture.

**2.2 GHS Label elements, including precautionary statements**

Not a hazardous substance or mixture.

**2.3 Hazards not otherwise classified (HNOC) or not covered by GHS - none****3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS****3.1 Substances**

Synonyms : Glycerol diacetate

Formula :  $C_7H_{12}O_5$ 

Molecular Weight : 176.17 g/mol

CAS-No. : 25395-31-7

EC-No. : 246-941-2

No ingredients are hazardous according to OSHA criteria.

No components need to be disclosed according to the applicable regulations.

**4. FIRST AID MEASURES****4.1 Description of first aid measures****If inhaled**

If breathed in, move person into fresh air. If not breathing, give artificial respiration.



**In case of skin contact**

Wash off with soap and plenty of water.

**In case of eye contact**

Flush eyes with water as a precaution.

**If swallowed**

Never give anything by mouth to an unconscious person. Rinse mouth with water.

**4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

The most important known symptoms and effects are described in the labelling (see section 2.2) and/or in section 11

**4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

no data available

---

**5. FIREFIGHTING MEASURES****5.1 Extinguishing media****Suitable extinguishing media**

Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide.

**5.2 Special hazards arising from the substance or mixture**

Carbon oxides

**5.3 Advice for firefighters**

Wear self contained breathing apparatus for fire fighting if necessary.

**5.4 Further information**

no data available

---

**6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES****6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Avoid breathing vapours, mist or gas.

For personal protection see section 8.

**6.2 Environmental precautions**

Do not let product enter drains.

**6.3 Methods and materials for containment and cleaning up**

Keep in suitable, closed containers for disposal.

**6.4 Reference to other sections**

For disposal see section 13.

---

**7. HANDLING AND STORAGE****7.1 Precautions for safe handling**

For precautions see section 2.2.

**7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Hygroscopic.

**7.3 Specific end use(s)**

Apart from the uses mentioned in section 1.2 no other specific uses are stipulated

---

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION****8.1 Control parameters****Components with workplace control parameters**

Contains no substances with occupational exposure limit values.

**8.2 Exposure controls****Appropriate engineering controls**

General industrial hygiene practice.



## Personal protective equipment

### Eye/face protection

Use equipment for eye protection tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or EN 166(EU).

### Skin protection

Handle with gloves. Gloves must be inspected prior to use. Use proper glove removal technique (without touching glove's outer surface) to avoid skin contact with this product. Dispose of contaminated gloves after use in accordance with applicable laws and good laboratory practices. Wash and dry hands.

### Body Protection

Impervious clothing. The type of protective equipment must be selected according to the concentration and amount of the dangerous substance at the specific workplace.

### Respiratory protection

Respiratory protection not required. For nuisance exposures use type OV/AG (US) or type ABEK (EU EN 14387) respirator cartridges. Use respirators and components tested and approved under appropriate government standards such as NIOSH (US) or CEN (EU).

### Control of environmental exposure

Do not let product enter drains.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

a) Appearance	Form: clear, viscous liquid Colour: colourless
b) Odour	no data available
c) Odour Threshold	no data available
d) pH	no data available
e) Melting point/freezing point	no data available
f) Initial boiling point and boiling range	no data available
g) Flash point	110 °C (230 °F) - closed cup
h) Evaporation rate	no data available
i) Flammability (solid, gas)	no data available
j) Upper/lower flammability or explosive limits	no data available
k) Vapour pressure	< 1 hPa (< 1 mmHg) at 20 °C (68 °F)
l) Vapour density	6.08 - (Air = 1.0)
m) Relative density	1.17 g/cm <sup>3</sup> at 25 °C (77 °F)
n) Water solubility	no data available
o) Partition coefficient: n-octanol/water	no data available
p) Auto-ignition temperature	no data available
q) Decomposition temperature	no data available
r) Viscosity	no data available
s) Explosive properties	no data available
t) Oxidizing properties	no data available



## 9.2 Other safety information

Relative vapour density 6.08 - (Air = 1.0)

---

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 Reactivity

no data available

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

no data available

### 10.4 Conditions to avoid

no data available

### 10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing agents

### 10.6 Hazardous decomposition products

Other decomposition products - no data available  
In the event of fire: see section 5

---

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

LD50 Oral - mouse - 8,500 mg/kg

Inhalation: no data available

Dermal: no data available

no data available

#### Skin corrosion/irritation

no data available

#### Serious eye damage/eye irritation

no data available

#### Respiratory or skin sensitisation

no data available

#### Germ cell mutagenicity

no data available

#### Carcinogenicity

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a known or anticipated carcinogen by NTP.

OSHA: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by OSHA.

#### Reproductive toxicity

no data available

no data available

#### Specific target organ toxicity - single exposure

no data available



**Specific target organ toxicity - repeated exposure**  
no data available

**Aspiration hazard**  
no data available

**Additional Information**  
RTECS: AK3325000

To the best of our knowledge, the chemical, physical, and toxicological properties have not been thoroughly investigated.

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

**12.1 Toxicity**  
no data available

**12.2 Persistence and degradability**  
no data available

**12.3 Bioaccumulative potential**  
no data available

**12.4 Mobility in soil**  
no data available

**12.5 Results of PBT and vPvB assessment**  
PBT/vPvB assessment not available as chemical safety assessment not required/not conducted

**12.6 Other adverse effects**  
no data available

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### 13.1 Waste treatment methods

**Product**  
Offer surplus and non-recyclable solutions to a licensed disposal company.

**Contaminated packaging**  
Dispose of as unused product.

---

## 14. TRANSPORT INFORMATION

**DOT (US)**  
Not dangerous goods

**IMDG**  
Not dangerous goods

**IATA**  
Not dangerous goods

---

## 15. REGULATORY INFORMATION

**SARA 302 Components**  
SARA 302: No chemicals in this material are subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 302.

**SARA 313 Components**  
SARA 313: This material does not contain any chemical components with known CAS numbers that exceed the threshold (De Minimis) reporting levels established by SARA Title III, Section 313.

**SARA 311/312 Hazards**  
No SARA Hazards

**Massachusetts Right To Know Components**  
No components are subject to the Massachusetts Right to Know Act.



**Pennsylvania Right To Know Components**

Glycerol 1,3-di(acetate)

CAS-No.  
25395-31-7

Revision Date

**New Jersey Right To Know Components**

Glycerol 1,3-di(acetate)

CAS-No.  
25395-31-7

Revision Date

**California Prop. 65 Components**

This product does not contain any chemicals known to State of California to cause cancer, birth defects, or any other reproductive harm.

---

**16. OTHER INFORMATION****HMIS Rating**

Health hazard: 0

Chronic Health Hazard:

Flammability: 1

Physical Hazard 0

**NFPA Rating**

Health hazard: 0

Fire Hazard: 1

Reactivity Hazard: 0

**Further information**

Copyright 2014 Sigma-Aldrich Co. LLC. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Sigma-Aldrich Corporation and its Affiliates shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product. See [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) and/or the reverse side of invoice or packing slip for additional terms and conditions of sale.

**Preparation Information**

Sigma-Aldrich Corporation  
Product Safety – Americas Region  
1-800-521-8956

Version: 3.4

Revision Date: 07/09/2014

Print Date: 06/22/2015