

1. Identificación

Identificador de producto	Express Universal 300 (Polvo)
Otros medios de identificación	Ninguna.
Uso recomendado	Producto en polvo para las soluciones del florero en flores cortadas.
Restricciones recomendadas	Ninguna conocida.
Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information	
Nombre de la Compañía	Oasis Floralife Colombia S.A.S.
Dirección	Kilómetro 2 Vía Funza – Siberia • Parque Industrial La Argelia • Manzana B Bodega 4 Funza, Cundinamarca • Colombia
Teléfono	(571) 8215652
Sitio web	www.floralife.com
Correo Electrónico	No Disponible.
Número de emergencia	CHEMTREC 1-202-366-4488

2. Identificación de Peligro(s)

Peligros físicos	No clasificados.	
Peligros de salud	Daño ocular grave/irritación del ojo Sensibilización, piel	Categoría 2A Categoría 1
Peligros definidos por OSHA	No clasificados.	
Elementos de la etiqueta		
Indicativo de peligro	Ninguno.	
Palabra clave	Ninguno.	
Indicativo de peligro	La mezcla no cumple los criterios para su clasificación.	
Indicativo de precaución		
Prevención	Observar buenas prácticas de higiene industrial.	
Respuesta	Lavar las manos después de la manipulación.	
Almacenamiento	Almacenar lejos de materiales incompatibles.	
Desecho	Disponer los desechos y residuos de acuerdo con los requerimientos de la autoridad local.	
Peligros no clasificados de otra forma (HNOC)	Ninguno conocido.	
Información Complementaria	Ninguna.	

3. Composición/información de los ingredientes

Mezclas

Nombre químico	Número CAS	%
Dextrosa	50-99-7	90 - 100
Ácido Cítrico	77-92-9	3 - < 5
SECRETO COMERCIAL	Propiedad	< 1
Otros componentes por debajo de los niveles reportables		1 - < 3

*Designa que una identidad química específica y/o composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación	Desplazarse hacia el aire fresco. Llamar a un médico si los síntomas se desarrollan o persisten.
Contacto con la piel	Lavar la piel con jabón y agua. Obtén atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos	No se frote los ojos. Enjuagar los ojos con agua. Obtén atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
Ingestión	Enjuagar la boca. Obtener atención médica si los síntomas ocurren.
Síntomas y efectos más importantes, agudeza y retraso	El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.
Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesaria	Tratar sintomáticamente.
Información General	Asegurarse que el personal médico esté consciente del material involucrado, tomar precauciones para protegerse a sí mismos.

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuada	Espray de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO2).
Medios de extinción no adecuados	No use chorros de agua como extinguidores, ya que esparcirán el fuego.
Peligros específicos derivados del producto químico	Durante el fuego, se pueden formar gases peligrosos a la salud.
Equipo especial de protección y precaución de lucha contra incendios	Equipos de respiración autónoma y ropa completa de protección debe ser usada en caso de incendio
Equipos de lucha contra incendios/instrucciones	Movilizar los contenedores del área de incendio si puede hacerse sin ningún riesgo.
Métodos específicos	Usar los procedimientos estándar en contra de los incendios y considerar el peligro de otros materiales involucrados.
Peligros generales de los incendios	Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire. Aplica solo a productos a granel usados en entornos industriales.

6. Medidas en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia	Mantener personal no necesario alejado. Utilizar el respirador aprobado NIOSH/MSHA si hay algún riesgo de exposición al polvo/humo en niveles que exceden los límites de exposición. Para protección personal, ver la sección 8 de SDS.
Métodos y materiales para contención y limpieza	Evitar la generación de polvo durante la limpieza. Colectar el polvo usando una aspiradora equipada con filtro HEPA. Detener el flujo de materiales, si esto no conlleva algún riesgo. Grandes derrames: Humedecer con agua y dique para su posterior eliminación. Colocar el material en contenedores de basura. Absorber en vermiculita, arena seca o tierra y colocar en los contenedores. Después de la recuperación del producto, lavar el área con agua. Derrames Pequeños: Barrer o aspirar el derrame y colectarlo en contenedores de desechos apropiados. Limpiar con material absorbente (ej. Toallas, lana). Limpiar la superficie a fondo para remover contaminación residual. Nunca regresar los derrames a su contenedor original para ser reusados. Para el desecho de la basura, ver sección 13 de SDS.
Precauciones ambientales	Evitar descargas en drenajes, cursos de agua o en el suelo.

7. Manejo y Almacenamiento

Precauciones para un manejo saludable	Usar equipo personal protector apropiado. Observe buenas prácticas industriales de higiene.
Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad	Almacenar en su contenedor original bien cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10 de SDS).

8. Controles de exposición/ protección personal

Límites de exposición ocupacional

US. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000)

Componentes	Tipo	Valor	Forma
Dextrosa (CAS 50-99-7)	TWA	5 mg/m ³	Fracción respirable.
		15 mg/m ³	Polvo total.
		50 mppcf	Polvo total.
		15 mppcf	Fracción respirable.

Valores límites biológicos No hay límite de exposición biológica anotada para los ingredientes.

Controles de ingeniería apropiada Buena ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora) deberían ser usados. El rango de ventilación debería cuadrar con las condiciones. Si es aplicable, aisle el proceso, ventilación local, u otro control de ingeniería para mantener niveles ambientales por debajo de los límites recomendados de exposición. Si los límites de exposición no han sido establecidos, mantener los niveles ambientales de forma aceptable. Proveer una estación de lavado de ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipo personal de protección

Protección de ojos/cara Usar lentes de seguridad con protectores a los lados (o gafas de protección).

Protección de la piel

Protección de las manos

Usar guantes apropiados con resistencia a químicos. Guantes apropiados pueden ser recomendados por los proveedores de guantes.

Protección de la piel

Otros

Usar ropa de protección apropiada.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración apropiada.

Peligros térmicos

Usar ropa protectora térmica apropiada, cuando sea necesario.

Consideraciones de higiene general

Siempre observe medidas de higiene personal, tales como lavarse después de manipular los materiales y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lave la ropa de trabajo y equipos de protección para remover los contaminantes.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico. Sólido.
Forma Polvo.
Color No disponible.

Olor Inoloro.

Límite de Olor No disponible.

pH No disponible.

Punto de fusión/punto de congelación No disponible.

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición No disponible.

Punto de inflamación No disponible.

Tasa de evaporación No disponible.

Inflamabilidad (sólido, gaseoso) No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosivo

Límite de inflamabilidad inferior (%) No disponible.

Límite de inflamabilidad superior (%) No disponible.

Límite explosivo- inferior (%) No disponible.

Límite explosivo- superior (%) No disponible.

Presión de vapor No disponible.

Densidad de vapor No disponible.

Densidad relativa 0.68 g/cc

Solubilidad(es)	
Solubilidad (agua)	Soluble.
Coefficiente de partición (n-octanol/agua)	No disponible.
Temperatura de encendido automático	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No disponible.
Otra información	
Propiedades explosivas	No explosiva.
Propiedades oxidantes	No oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenaje y transporte.
Estabilidad Química	El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uno normal.
Condiciones que se deben evitar	Mantenerlo alejado del calor, chispas y llama abierta. Contacto con materiales incompatibles. Minimizar la generación y acumulación de polvo.
Materiales incompatibles	Fuertes agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosa	No hay productos de descomposición peligrosa conocidos.

11. Información toxicológica

Información sobre posibles rutas de exposición

Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Contacto con la piel	El polvo puede irritar la piel.
Contacto con los ojos	El polvo puede irritar los ojos.
Ingestión	No ingerir.

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas El polvo puede irritar el tracto respiratorio, la piel y los ojos.

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Componentes	Especie	Resultados de la prueba
Dextrosa (CAS 50-99-7)		
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	25800 mg/kg
SECRETO COMERCIAL (Propiedad (CAS))		
Toxicidad aguda		
<i>Dérmico</i>		
LD50	Rata	1420 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Rata	300 mg/kg

* Estimaciones para el producto pueden ser basados en datos de componentes adicionales que no son mostrados.

Corrosión e irritación de la piel	Contacto prologando con la piel puede causar irritación temporal.
Daño severo en los ojos/ irritación	El contacto directo con los ojos puede provocar irritación temporal.

Sensibilidad respiratoria o de la piel

Sensibilidad respiratoria	No es un sensibilizador respiratorio.
Sensibilidad en la piel	Este producto no se espera que cause sensibilización en la piel.

Mutagenicidad de las células germinales No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente un grado mayor de 0.1% que sean mutagénicos o genotóxicos.

Carcinogenicidad Este producto no es considerado carcinógeno por IARC, ACGIH, NTP, u OSHA.

Monografías del IARC. Evaluación general de la Carcinogenicidad

No listadas.

Reporte NTP sobre Carcinógenos

No listado.

Sustancias específicamente reguladas por OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No listadas.

Toxicidad reproductiva Este producto no se espera que cause efectos reproductivos o de desarrollo.

Toxicidad específica en órganos - una sola exposición No clasificado.

Toxicidad específica en órganos - repetida exposición No clasificado.

Peligros de aspiración No tiene peligro de aspiración.

Efectos crónicos La inhalación prolongada puede ser perjudicial.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad Nocivos para la vida acuática con efectos duraderos.

Componentes		Especie	Resultados de la prueba
SECRETO COMERCIAL (Propiedad (CAS))			
Aquatic			
Crustáceos	EC50	Pulgas de agua (Daphnia magna)	0.02 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Peces	0.31 mg/l, 96 horas
<i>Agudos</i>			
Algas	EC50	Algas	0.3 mg/l, 72 horas
Crustáceos	EC50	Crustáceos	0.9 mg/l, 48 horas
Peces	LC50	Peces	1.8 mg/l, 96 horas
Otros			
Otros	IC50	-	0.07 mg/l, 72 horas

* Las estimaciones para el producto puede estar basado en datos de componentes adicionales no mostrados.

Persistencia y degradación No hay datos disponibles con respecto a la degradación de este producto.

Potencial bioacumulativo

Movilidad en el suelo El producto es soluble en el agua.

Otros efectos adversos Otros efectos adversos No hay otros efectos ambientales adversos (ej. Reducción de la capa de ozono, creación potencial de ozono fotoquímico, alteración endocrina, potencial de calentamiento global) que se puedan esperar de este componente.

13. Consideraciones de desecho

Instrucciones de desecho Colectar y reclamar o desechar en contenedores sellados en lugares autorizados para depósito de desechos.

Regulaciones de desecho local Disposición de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

Código de desecho peligroso El código de desecho deberá ser asignado con una discusión entre el usuario, el productor y la compañía de depósito de desechos.

Desecho de residuos / productos no usados Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. Contenedores vacíos pueden retener algunos residuos del producto. Este material y su contenedor deben ser desechados de una manera segura (ver: instrucciones de desecho).

Envases contaminados Ya que los contenedores vacíos pueden retener residuos del producto, seguir las advertencias de la etiqueta aun después de que el contenedor este vacío. Contenedores vacíos deberán ser llevados a un sitio aprobado que maneje desechos para reciclaje o disposición.

14. Información de Transporte

DOT

No regulado como bienes peligrosos.

IATA

No regulado como bienes peligrosos.

IMDG

No regulado como bienes peligrosos.

Transporte a granel de acuerdo a Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC No establecido.

15. Información Regulatoria

Regulaciones federales de los Estados Unidos Este producto no es conocido por ser un "Químico Peligroso" como se define en la Comunicación Estándar de Peligros OSHA, 29 CFR 1910.1200.

Sección TSCA 12(b) Notificación de Exportación (40 CFR 707, Subpt. D)

No listada.

Sustancias Específicamente Reguladas OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

No listadas.

Lista de Sustancias Peligrosas CERCLA (40 CFR 302.4)

No listadas.

Acta de Enmiendas y Reautorización de 1986 (SARA)

Categorías peligrosas
Peligro Inmediato - No
Peligro retardado - No
Peligro de Incendio - No
Peligro de Presión - No
Peligro de Reactividad - No

SARA 302 Sustancias extremadamente peligrosa

No listadas.

SARA 311/312 Químico peligroso No

SARA 313 (TRI Reporte)
No regulado.

Otras regulaciones federales

Acta de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de Contaminantes de Aire Peligrosos (HAPs)

No reguladas.

Acta de Aire Limpio (CAA) Sección 112(r) Prevención Accidental de Derrame (40 CFR 68.130)

No reguladas.

Acta de Seguridad de Agua Potable (SDWA) No regulada.

Regulaciones de estado de los Estados Unidos

E.U. Massachusetts RTK - Lista de Sustancias

No regulado.

E.U. New Jersey Acta de Derecho a Conocer del trabajador y la Comunidad

SECRETO COMERCIAL (Propiedad (CAS))

E.U. Pennsylvania Ley de Derecho a Conocer del trabajador y la Comunidad

Not listado.

E.U. Rhode Island RTK

SECRETO COMERCIAL (Propiedad (CAS))

E.U. Proposición de California 65

Acta de Agua Potable en California y Aplicación Tóxica de 1986 (Proposición 65): Este material no es conocido por contener cualquier químico listado como carcinógeno o de toxinas reproductivas.

Inventario Internacional

Países o región	Nombre de Inventario	En Inventario (sí/no)*
Australia	Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS)	No
Canadá	Lista de Sustancias Domésticas (DSL)	No
Canadá	Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)	No
China	Inventario de sustancias Químicas existentes en China (IECSC)	No
Europa	Inventario Europeo de sustancias existentes de Comercio Químico (EINECS)	No
Europa	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas (ELINCS)	No
Japón	Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS)	No
Corea	Lista de Químicos Existentes (ECL)	No
Nueva Zelanda	Inventario de Nueva Zelanda	Sí
Filipinas	Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de las Filipinas (PICCS)	No
Estados Unidos y Puerto Rico	Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Inventario	No

*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requerimientos del inventario administrado por el gobierno de cada país o está excepto de la lista.
Un "No" indica que uno o más componentes de este producto no están listados en el inventario administrado por el gobierno de cada país.

16. Otra información, incluyendo fecha de la preparación o última versión

Fecha de emisión 22-August-2016

Fecha de Revisión 28-August-2016

Versión # 02

HMIS® valoración Salud: 0
Inflamabilidad: 1
Peligro Físico: 0

Lista de abreviaturas PEL: Límite de exposición permisible.
TWA: Media ponderada en el tiempo.

Resignación Floralife, una división DBA de la Compañía Smithers-Oasis no puede anticipar todas las condiciones bajo las cuales esta información y sus productos, o los productos de otras fábricas en combinación con este producto, puedan ser usados. Es responsabilidad del usuario de asegurar condiciones seguras para el manejo, almacenaje y desecho del producto, y asumir la responsabilidad por pérdidas, daños, heridas o gastos debido al uso inapropiado. La información en esta hoja fue escrita basada en el conocimiento y experiencia actualmente disponible.