

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

### SECCION 1.-Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa.

#### 1.1 Identificador del producto:

**Denominación:** D (+) – Dextrosa anhidra, Reactivo Analítico A.C.S.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

Análisis químico, investigación y análisis bioquímicos.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

**Elementos y compuestos químicos de alto desempeño** · 1<sup>a</sup> cerrada de calle 8 No. 157 · Granjas San Antonio · Ciudad de México.

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

-SETIQ:

01-800-00-214-00 INTERIOR DE LA REPUBLICA

55-59-15-88 CIUDAD DE MEXICO Y AREA METROPOLITANA.

### SECCION 2.- Identificación de peligros:

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

No es una sustancia o mezcla peligrosa según SGA.

#### 2.2.- Elementos de la etiqueta:

- **Pictograma de peligro:**



**Palabra de advertencia:** Ninguna.

**Indicaciones de peligro:** Ninguna.

**Consejos de prudencia:**

Prevención:

No aplica.

Intervención:

No aplica

Almacenaje: Almacenar entre +15° y +25°C

### 2.3.- *Otros Peligros:*

Ninguno conocido

## **SECCION 3.- Composición/ Información sobre los componentes:**

### 3.1.- *Sustancia:*

- Fórmula:  $C_6H_{12}O_6$
- No. Cas: 50-99-7
- Masa Molar: 180.16

### **Componentes peligrosos:**

#### *Nombre químico:*

D (+) – Glucosa anhidra. ( $\leq 100.0\%$ )

#### *Clasificación:*

**Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

## **SECCION 4.- Primeros Auxilios:**

### 4.1.- *Descripción de los primeros auxilios:*

#### **Tras inhalación:**

Muévase al aire libre.

#### **En caso de contacto con la piel:**

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.

- **Tras contacto con los ojos:**

Aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

**Tras ingestión:**

Hacer beber agua (máximo 2 vasos). En caso de malestar, consulte a su médico.

*4.2.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben tomarse inmediatamente.*

Trate sintomáticamente.

*4.3.- Principales síntomas y efectos retardados.*

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11.

**SECCION 5.- Medidas de luchas contra incendio.**

*5.1.- Medios de extinción:*

Medios de extinción apropiados: Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción no apropiados: No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

*5.2.- Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:*

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

**Productos de combustión peligrosos:**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

*5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:*

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

**SECCION 6.- Medidas en caso de vertido accidental:**

*6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:*

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Evitar la inhalación de polvo y contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

#### *6.2.- Precauciones relativas al medio ambiente:*

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

#### *6.3.- Métodos y material de contención y de limpieza:*

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

#### *6.4.- Referencias a otras secciones:*

- Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

### **SECCION 7.- Manipulación y almacenamiento:**

#### *7.1.- Precauciones para una manipulación segura:*

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

#### *7.2.- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:*

##### Condiciones de almacenamiento:

Bien cerrado. Seco. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

##### Temperatura de almacenaje

Almacenar entre +15°C y +25°C

#### *7.3.- Usos específicos finales:*

- Fuera de los indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

### **SECCION 8.-Controles de exposición/ protección individual:**

#### *8.1.- Parámetros de control:*

## Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

- Dextrosa Anhidra (50-99-7).

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Valor	Parámetros	Base	Observaciones
-	-	-	-

### 8.2.- Controles de la exposición:

- Controles técnicos apropiados: Procedimiento general de higiene industrial.
- Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. VEASE SECCION 7.1.
- **Medidas de protección individual:**
  - Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Deberá aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
  - Información general: Asegurar una buena ventilación y renovación del aire del local.
  - Protección de ojos y cara: Gafas de seguridad.
  - Protección de la piel y manos: Usar guantes:
    - \*Caucho nitrilo 0.11mm mínimo para sumersión.
    - \*Caucho nitrilo 0.11 mm min. para salpicaduras.Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.
  - Protección respiratoria:  
Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE. UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE. UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE).
  - Medidas de higiene: Quitarse la ropa contaminada, usar ropa de trabajo adecuada, lavarse cara y manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

## **SECCION 9.- Propiedades físicas y químicas:**

### *9.1.- Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:*

**Forma:** Sólido

**Olor:** Inodoro

**Color:** Blanco

**pH:** 6 – 7 (sol. 10%)

**Punto de fusión:** 146 °C (aprox).

**Punto de ebullición:** No hay información disponible.

**Tasa de evaporación:** No hay información disponible.

**Inflamabilidad:** No hay información disponible.

**Presión de vapor:** No hay información disponible.

**Densidad:** No hay información disponible.

**Coefficiente DE REPARTO N-Octanol/agua:** log Pow: -3.24 - (Literatura), No es de esperar una bioacumulación.

**Temperatura de auto inflamación:** No hay información disponible.

**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible.

**Viscosidad:** No hay información disponible.

**Propiedades explosivas:** No hay información disponible.

**Propiedades comburentes:** Ninguna.

### *9.2.- Otros datos:*

- Densidad aparente 630 kg/m<sup>3</sup>

## **SECCION 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:**

#### 10.1.- *Reactividad:*

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

#### 10.2 *Estabilidad química:*

- El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

#### 10.3.- *Posibilidad de reacciones peligrosas:*

- **Posibles exotérmica con:**

Halogenatos, nitratos, permanganatos y agentes oxidantes fuertes.

- **Peligro de ignición o formación de gases o vapores combustibles con:**

--

**Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:**

--

**Riesgo de explosión con:**

--

**Posibles reacciones violentas con:**

--

#### 10.4.- *Condiciones que deben evitarse:*

- a) Humedad

#### 10.5.- *Materiales incompatibles:*

Agentes oxidantes fuertes y Halogenatos.

#### 10.6 *Productos de descomposición peligrosos:*

En caso de incendio: véase sección 5

### **SECCION 11.- Información toxicológica:**

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos:

#### - Toxicidad oral aguda:

**Interpretación de resultados:** No se cumplen los criterios de clasificación

**Conclusiones:** --

#### - Toxicidad aguda por inhalación:

**Interpretación de resultados:** No se cumplen los criterios de clasificación

**Conclusiones:** --

#### - Toxicidad cutánea aguda:

**Interpretación de resultados:** No se cumplen los criterios de clasificación

**Conclusiones:** --

#### - Irritación de la piel:

**Interpretación de resultados:** No se cumplen los criterios de clasificación

**Conclusiones:** --

#### - Irritación ocular:

Riesgo mínimo

#### - Sensibilización:

No sensibilizante basado en el peso de la evidencia.

#### - Mutagenicidad en células germinales:

No hay información disponible.

#### - Carcinogenicidad:

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0.1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0.1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

- **Toxicidad para la reproducción:**

No es necesario un estudio de toxicidad reproductiva.

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición única:**

No hay información disponible.

- **Toxicidad específica en determinados órganos por exposición repetida:**

No hay información disponible.

**11.2.- Otros datos:**

Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

No se conocen riesgos por la propia experiencia con el producto. Sustancia presente en el cuerpo humano bajo condiciones fisiológicas.

Sustancia presente en la naturaleza.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

**SECCION 12.- INFORMACION ECOLOGICA.**

**12.1.- Toxicidad:**

**Toxicidad para los peces:**

Corto plazo:

No es necesario realizar pruebas.

Largo plazo:

No es necesario realizar pruebas.

- **Toxicidad para las bacterias:** Sin datos disponibles

#### *12.2.- Persistencia y degradabilidad:*

##### **Persistencia:**

Improbable

##### **Biodegradabilidad:**

Resultado: 48 % - Fácilmente biodegradable. (Directrices de ensayo 301D del OECD)

#### *12.3.- Potencial de Bioacumulación:*

Improbable

#### *12.4.- Movilidad en el suelo:*

Altamente móvil en suelos.

#### *12.5.- Otros efectos adversos:*

Ninguno.

### **SECCION 13.- Consideraciones relativas a la eliminación:**

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

- Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

### **SECCION 14.- Información relativa al transporte:**

#### **Transporte por carretera:**

#### *14.1 Número ONU*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.3 Clase:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.4 Grupo de embalaje:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte Marítimo:**

#### *14.1 Número ONU*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.3 Clase:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.4 Grupo de embalaje:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte aéreo:**

#### *14.1 Número ONU*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte

#### *14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.3 Clase:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

#### *14.4 Grupo de embalaje:*

- Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

### **Transporte Fluvial:**

- No relevante.

-

#### *14.5 Peligrosas ambientalmente:*

- No hay peligros identificados.

#### *14.6 Precauciones particulares para los usuarios:*

- Ninguna.

### **SECCION 15.- Información reglamentaria:**

#### *15.1.- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente, específicas para la sustancia o mezcla.*

SARA 313 Componentes Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

### **SECCION 16.- Otra Información:**

Esta SDS ha sido preparada de acuerdo con el criterio de peligro de las sustancias químicas y mezclas con el sistema Armonizado de clasificación y etiquetado de químicos (GSH por sus siglas en inglés), y la hoja de datos de seguridad del material contiene toda la información requerida por la HDS.

Productos químicos REASOL proporciona la información contenida aquí de buena fe, la información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es intención que se utilice este documento solo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Los individuos que reciban la información deben ejercer su juicio independiente al determinar la conveniencia del producto para un uso particular.

**Productos Químicos REASOL** no gestiona o da garantía alguna, expresa o implícita, incluyendo sin limitación cualquier garantía de comerciabilidad, o de conveniencia para un propósito particular, con respecto a la información expuesta en el presente documento o del producto al que se refiere la información, por consiguiente, no será responsable de daños que resulten del uso o confianza que se tenga en esta información.