

### Sección 1. Identificación de las sustancias / mezclas y de la compañía / empresa.

#### 1.1 Identificador de Producto

Código: **NanoPhos23**

Nombre de producto: **DeSalin C**

#### 1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos no aconsejados

Uso previsto **Limpiador de manchas orgánicas**

#### 1.3 Detalles del proveedor de la hoja de seguridad

Nombre **NANOPHOS, S.A.**  
Dirección completa **Technological & Science Park**  
Distrito y Ciudad **19500 Lavrio (Grecia)**  
**Grecia**  
Tel. **+30 22920 69312**  
Fax **+30 22920 69303**

Dirección e-mail de la persona responsable de la hoja de seguridad **iarabatz@NanoPhos.com**  
Distribución por **Ioannis Arabatzis**

#### 1.4 Número telefónico de emergencia

Para dudas urgentes **+30 22920 69312**

### Sección 2. Identificación de peligro.

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

El producto es clasificado como peligroso conforme a las disposiciones establecidas en el reglamento 1272/2008 (CLP) CE (y posteriores modificaciones y suplementos.) Así, el producto requiere una hoja de datos de seguridad conforme a las disposiciones del reglamento 1907/2006 CE y posteriores modificaciones. Cualquier información adicional sobre los riesgos para la salud y/o medio ambiente se dan en las secciones 11 y 12 de esta hoja.

Clasificación peligrosa e indicaciones:

Irritación dérmica, categoría 1C

**H314**

Causa quemaduras severas en la piel y daño ocular

Serio daño ocular, categoría 1

**H318**

Causa serio daño ocular

#### 2.2 Elementos de etiqueta.

Etiquetado de peligro en conformidad con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



# NanoPhos

## DeSalin C



Palabras de advertencia

**Peligro**

Declaraciones de peligro:

**H314** Causa severa quemaduras dérmicas y daños oculares.

Declaraciones de precaución:

**P264** Lave abundantemente después de manipular.  
**P280** Utilizar ropa de protección / guantes / lentes / cubreboca, etc.  
**P304 + P340** Si se inhala: Lleve al afectado a tomar aire fresco y manténgalo en una posición cómoda.  
**P310** Llame inmediatamente al centro de envenenamiento (066 CDMX), doctor o físico.

Contiene

Ácidos cítricos

**2.3 Otras advertencias**

En los datos de las bases de datos disponibles, el producto no contiene ningún PBT o vPvB en un porcentaje mayor a 0.1%

### Sección 3. Información / Composición sobre ingredientes.

**3.1 Sustancias.**

Información no relevante

**3.2 Mezclas.**

Contiene:

El texto completo de peligro Frases (H) se da en la sección 16 de la hoja.

IDENTIFICACIÓN	CONC. %	CLASIFICACIÓN 1272/2008 (CLP)
<b>Ácido cítrico</b> CAS. 77-92-9  EC. 201-069-1 INDEX. -	10 x < 20	Daño ocular 1, H318, Irritabilidad dérmica 2, H315, STOT SE 3, H335

### Sección 5. Medidas contra incendios.

**4.1 Descripción de primeros auxilios.**

**OJOS** : Remueva cualquier lente de contacto, si esta presente. Lave inmediatamente con abundante agua por lo menos de 30 - 60 minutos, abra muy bien los párpados. Reciba atención médica.

**PIEL** : Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel con abundante agua inmediatamente. Reciba atención médica.

**INGESTA** : Haga que el afectado tome tanta agua como sea posible. Reciba atención médica. No induzca el vómito sin la autorización explícita de un doctor.

# NanoPhos

## DeSalin C



**INHALACIÓN** : Reciba atención médica inmediata. Lleve al afectado al aire fresco, lejos del área del accidente. Si el afectado deja de respirar, administre respiración artificial. Tome precauciones para rescatar a sus trabajadores.

### 4.2 Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados.

Se desconoce la información específica acerca de síntomas y efectos ocasionados por el producto.

Para síntomas y efectos causados por las sustancias contenidas, vea capítulo 11.

### 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial que se necesite.

Información no disponible.

## Sección 5. Medidas contra incendios.

### 5.1 Medios para extinguir el fuego.

EQUIPO APROPIADO PARA EXTINGUIR EL FUEGO.

El equipo de extinción debe ser del tipo convencional: dióxido de carbono, espuma, polvo y agua pulverizada.

EQUIPO NO APROPIADO PARA EXTINGUIR EL FUEGO.

Ninguno en particular.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla .

PELIGROS CAUSADOS POR LA EXPOSICIÓN AL FUEGO.

No inhalar los productos ocasionados por la combustión.

### 5.3 Recomendaciones para personal contra incendios.

INFORMACIÓN GENERAL.

Use chorros de agua para enfriar los contenedores y evitar que el producto se descomponga y se desarrollen sustancias potencialmente dañinas para la salud. Siempre utilice el equipo de seguridad contra incendios completo. Recoja el agua utilizada para la extinción del fuego para evitar que se viertan en el sistema de alcantarillado. Eliminar el agua contaminada y el residuo de incendio siguiendo las normas vigentes.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA PERSONAL CONTRA INCENDIOS.

Use la ropa normal para combatir incendios.

## Sección 6. Medidas en caso de derrame accidental.

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Bloquee la fuga si no hay peligro.

Utilice ropa adecuada de protección (Incluyendo el equipo de protección personal referido en la sección 8 de esta ficha) para prevenir contaminación en la piel, ojos y ropa personal. Éstas indicaciones aplican para ambos, el proceso del staff y aquellos involucrados en los procedimientos de emergencia.

### 6.2 Precauciones ambientales.

El producto no debe entrar en el sistema de aguas o entrar en contacto con superficies acuáticas o aguas subterráneas.

### 6.3 Métodos y material para contención y limpieza.

Recolecte el producto derramado en un contenedor adecuado. Si el producto es famable, utilice el equipo a prueba de explosiones. Evalúe la compatibilidad del contenedor a usar, revisando la sección 10. Absorba el material restante con material inerte absorbente.

Asegúrese de que la fuga esta bien ventilada. El material contaminado debe ser dispuesto de acuerdo a las provisiones expuestas en el punto 13.

### 6.4 Referencia a otras secciones.

Cualquier información sobre la protección del personal y disposiciones se encuentran en la sección 8 y 13.

# NanoPhos

## DeSalin C



### Sección 7. Manejo y almacenamiento.

#### 7.1 Precauciones para manejo seguro.

Antes de manipular el producto, consulte todas las secciones de esta hora de seguridad. Evite fugas del producto al medio ambiente. No coma, ni beba o fume mientras el producto es utilizado. Remueva cualquier prenda contaminada y el equipo de protección personal antes de ingresar a lugares donde las personas se alimentan.

#### 7.2 Condiciones para almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad.

Almacene sólo en el envase original. Los contenedores sellados deben ser almacenados en un lugar bien ventilado, lejos de la luz directa del sol. Mantenga los contenedores alejados de cualquier material incompatible; lea sección 10 para mayor detalle.

#### 7.3 Especificaciones y uso(s).

Información no disponible.

### Sección 8. Control de exposición / protección personal.

#### 8.1 Parámetros de control.

Información no disponible.

#### 8.2 Controles de Exposición.

El uso del equipo técnico adecuado debe ser siempre prioridad así como el equipo personal de protección, asegúrese de que el área de trabajo esta bien ventilada, de ser un trabajo en interior, deberá haber un sistema eficaz de aspiración.

Cuando elija el equipo de protección personal, pregunte a su proveedor de productos químicos por el recomendado; éste equipo deberá tener certificación CE, mostrando que cumple con los estándares de aplicación.

Proporcione un baño de emergencia con estación de lavado de cara y ojos.

#### PROTECCIÓN EN MANOS.

Proteja sus manos con la categoría III de guantes de trabajo (busque estándar EN 374)

Cuando elija el material de los guantes debe considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de vida y permeabilidad. La resistencia de los guantes de trabajo a los agentes químicos debe ser verificada antes de su uso, ya que puede ser impredecible. El tiempo de uso de los guantes, dependera de la duración y el tipo de uso.

#### PROTECCIÓN DÉRMICA.

Utilice overol profesional categoría II al desgaste, de manga larga y zapatos de seguridad (vea la Directiva 89/686/EEC y el estándar ISO EN 20344) Lave el cuerpo con agua y jabón después de retirar la ropa de protección.

#### PROTECCIÓN OCULAR.

Use una visera capucha o visor de protección con gafas herméticas (vea estándar EN 166)

#### PROTECCIÓN DE VÍAS RESPIRATORIAS.

Si el valor límite (p.ej. TLV - TWA) es excedido por la sustancia o alguno de los componentes presentes en el producto, use una máscara con un filtro tipo B cuya clase (1, 2 o 3) debe ser elegida de acuerdo al límite de uso de la concentración (vea estándar EN 14387). En presencia de gases o de vapores de varios tipos de gases y/o vapores con contenido de partículas (aerosoles, sprays, humo, bruma, etc.) se requiere la combinación de filtros.

Los dispositivos de protección respiratoria deben ser utilizados si las medidas técnicas adoptadas no son adecuadas para restringir la exposición del trabajador a los valores límites establecidos, por lo que la protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

Si la sustancia considerada es inodora o es imperceptible al olfato, a pesar de superar los límites correspondientes TLV - TWA y, en caso de emergencia, utilice un aparato de oxígeno de circuito abierto (en conformidad con el estándar EN 137) o un equipo de respiración de entrada de aire externo (en conformidad con el estándar EN 138). Para una correcta elección de protección respiratoria, vea estándar EN 529.

# NanoPhos

## DeSalin C



### CONTROL DE EXPOSICIÓN AL AMBIENTE.

Las emisiones generadas durante el proceso de fabricación, incluidas las generacion por la ventilación del equipo, deben ser verificadas de acuerdo a los estándares ambientales.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas.

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto	Líquido	Límite de inflamabilidad superior	No disponible
Color	Transparente	Límite inferior de explosividad	No disponible
Olor	Característico	Límite explosivo superior	No disponible
Umbral de olor	No disponible	Presión de vapor	No disponible
pH	1	Densidad de vapor	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	Densidad relativa	1.075 ± 0.05 kg / L
Punto inicial de ebullición	No disponible	Solubilidad	No disponible
Rango de ebullición	No disponible	Coefficiente de partición: n-octanol / agua	No disponible
Punto de inflamabilidad	> 100 ° C	Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Tasa de evaporación	No disponible	Temperatura de descomposición	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible	Viscosidad	2 mPa.s
Menor límite de inflamabilidad	No disponible	Propiedades explosivas	No disponible
		Propiedades comburentes	No disponible

### 9.2 Otra información.

Información no disponible.

## Sección 10. Estabilidad y reactividad.

### 10.1 Reactividad

No hay riesgos particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa es previsible en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.4 Condiciones a evitar

Ninguna en particular. De cualquier modo se deben respetar las precauciones normales para el uso de productos químicos.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Información no disponible.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Información no disponible.

## Sección 11. Información toxicológica.

En ausencia de datos experimentales para el producto en sí, los peligros para la salud son evaluados de acuerdo con las propiedades de las sustancias que contiene, usando los criterios especificados en la normativa aplicable para su clasificación. Por lo tanto, es necesario tener en cuenta la concentración de las sustancias peligrosas individuales indicadas en la sección 3, para evaluar los efectos toxicológicos de la exposición al producto.

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

#### TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla: No clasificado (Componente no significativo)  
LC50 (Inhalación - bruma/polvo) de la mezcla: No clasificado (Componente no significativo)  
LD50 (Oral) de la mezcla: No clasificado (Componente no significativo)  
LD50 (Dérmico) de la mezcla: No clasificado (Componente no significativo)

#### Ácido cítrico

LD50 (Oral) 3000 mg/kg Rata

Corrosión / irritación dérmica.- Corrosivo para la piel. Clasificación de acuerdo a los valores experimentales de pH

Daño / irritación severa a los ojos.- Causa serio daño ocular

Sensibilización dérmica o respiratoria.- No se conoce criterio de clasificación para esta clase de peligro

GERM Mutación celular.- No se conoce criterio de clasificación para esta clase de peligro

Carcinogenicidad.- No se conoce criterio de clasificación para esta clase de peligro

Toxicidad reproductiva.- No se conoce criterio de clasificación para esta clase de peligro

STOT- exposición simple.- No se conoce criterio de clasificación para esta clase de peligro

STOT- exposición repetida.- No se conoce criterio de clasificación para esta clase de peligro

Peligro por aspiración.- No se conoce criterio de clasificación para esta clase de peligro

### Sección 12. Información ecológica.

Use este producto de acuerdo a las prácticas para un buen trabajo. Evite derramar. Informe a las autoridades competentes en caso de que el producto llegue a los cursos de agua o alcantarillados; o si ha contaminado el suelo o vegetación.

#### 12.1 Toxicidad

Información no disponible.

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

##### Ácido cítrico

Solubilidad en agua >10000 mg/l

Rápida biodegradabilidad

#### 12.3 Bioacumulación potencial.

##### Ácido cítrico

BCF 3.2

#### 12.4 Movilidad en sólidos.

Información no disponible.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

En la base de datos disponible, el producto no contiene ningún PBT o VPVB en un porcentaje mayor a 0.1%

#### 12.6 Otros efectos secundarios.

Información no disponible.

### Sección 13. Consideraciones de desecho.

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

Reutilícelo, siempre que sea posible. Los residuos del producto deben ser considerados como un peligro especial. La peligrosidad de los residuos que contienen este producto debe ser evaluada de acuerdo con la normativa aplicable.

Su eliminación debe realizarse a través de una sociedad autorizada para la gestión de residuos, de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Evitar tirar en la basura. No contaminar el suelo, alcantarillas y cursos de agua. El transporte de residuos debe estar sujeto a restricciones ADR. Los envases contaminados deben ser valorizados o eliminados de acuerdo con la normativa nacional de gestión de residuos.

### Sección 14. Información de transporte.

#### 14.1 Número UN

ADR/RID, IMDG, IATA: 3265

#### 14.2 Nombre correcto de envío UN

ADR/RID: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S.

IMDG: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S.

IATA: Líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S.

#### 14.3 Clasificación de peligro en la transportación

ADR/RID: Clasificación: 8 Etiqueta: 8 IMDG: Clasificación: 8 Etiqueta: 8 IATA: Clasificación: 8 Etiqueta: 8 

#### 14.4 Grupo de empaque

ADR/RID, IMDG, IATA: III

#### 14.5 Peligros ambientales

ADR/RID: No

IMDG: No

IATA: No

#### 14.6 Precauciones especiales para su uso

ADR/RID: HIN-Kemles: 80 Cantidades límite: 5L Código tunel de restricción: (E)  
Provisión especial -

IMDG: EMS: F-A, S-B Cantidades límite: 5L

IATA: Cargo: Cantidad máxima: 60L Instrucciones de empaque: 856  
Paso: Cantidad máxima: 5L Instrucciones de empaque: 852  
Instrucciones especiales: A3, A803

#### 14.7 Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de Marpol y el Código IBC

Información no relevante.

### Sección 15. Información Regulatoria.

#### 15.1 Seguridad, salud y regulaciones / legislaciones ambientales específicas para la sustancia o mezcla.

Categoría Seveso NingunaRestricciones relativas al producto o sustancias contenidas según el anexo XVII del Reglamento CE 1907/2006.Producto

Punto

3

# NanoPhos

## DeSalin C



### Sustancias de la lista de candidatos (Art. 59 del REACH)

En base a los datos disponibles, el producto no contiene ningún SVHC en un porcentaje mayor 0.1%

### Sustancias sujetas a autorización (REACH anexo XIV)

Ninguna

### Sustancias sujetas a la presentación de informes de conformidad con la exportación (CE) Reg. 649/2012

Ninguno

### Sustancias sujetas al Convenio de Rotterdam

Ninguna

### Sustancias sujetas al Convenio de Estocolmo

Ninguno

### Controles del cuidado de la salud

Los trabajadores expuestos al agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia de la salud, siempre que los datos de valoración de riesgo pruebe que los riesgos relacionados con la salud y la seguridad de los trabajadores sea efectiva y que la Directiva 98 / 24 CE se respeta.

### **15.2 Evaluación de la seguridad química.**

Ninguna evaluación de la seguridad química ha sido procesada por la mezcla ni las sustancias contenidas en ella.

## Sección 16. Otra Información.

Texto de peligro (H) citado en la secciones 2-3 de ésta ficha:

### **Corrosión dérmica, 1C**

Corrosión dérmica, categoría 1C

### **Daño ocular 1**

Lesiones oculares serias, categoría 1

### **Irritación dérmica 2**

Irritación dérmica, de categoría 2

### **STOT SE 3**

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3

### **H314**

Causa quemaduras dérmicas severas y daño ocular

### **H318**

Provoca lesiones oculares graves

### **H315**

Causa irritación en la piel.

### **H335**

Puede causar irritación respiratoria.

### LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte de mercancías peligrosas por carretera
- NÚMERO CAS: Número de servicio químico abstracto
- CE50: concentración efectiva (necesaria para inducir un efecto del 50%)
- NÚMERO CE: identificador en ESIS (archivo europeo de sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel sin efecto derivado
- EmS: horario de emergencia
- GHS: Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- IATA DGR: Reglamento de mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IC50: concentración de inmovilización 50%
- IMDG: Código Marítimo Internacional para mercancías peligrosas



- OMI: Organización Marítima Internacional
- NÚMERO DE ÍNDICE: Identificador en el Anexo VI de CLP
- LC50: concentración letal 50%
- DL50: dosis letal 50%
- OEL: nivel de exposición ocupacional
- PBT: bioacumulativo persistente y tóxico como REACH Regulation
- PEC: Concentración ambiental prevista
- PEL: nivel de exposición pronosticado
- PNEC: concentración prevista sin efecto
- ALCANCE: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas en tren
- TLV: valor límite de umbral
- TECHO TLV: Concentración que no debe excederse en ningún momento de exposición ocupacional.
- TWA STEL: límite de exposición a corto plazo
- TWA: límite de exposición promedio ponderado en el tiempo
- VOC: Compuestos orgánicos volátiles
- vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo en cuanto a la regulación REACH
- WGK: clases de peligro de agua (alemán).

#### BIBLIOGRAFÍA GENERAL

1. Reglamento (UE) 1907/2006 (REACH) del Parlamento Europeo
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) del Parlamento Europeo
  3. Reglamento (UE) 790/2009 (I Atp. CLP) del Parlamento Europeo
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 (II Atp. CLP) del Parlamento Europeo
  6. Reglamento (UE) 618/2012 (III Atp. CLP) del Parlamento Europeo
  7. Reglamento (UE) 487/2013 (IV Atp. CLP) del Parlamento Europeo
  8. Reglamento (UE) 944/2013 (V Atp. CLP) del Parlamento Europeo
  9. Reglamento (UE) 605/2014 (VI Atp. CLP) del Parlamento Europeo
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 (VII Atp. CLP) del Parlamento Europeo - El índice Merck. - 10ma Edición
- Manejo de seguridad química
  - INRS - Fiche Toxicologique (hoja toxicológica)
  - Patty - Higiene industrial y toxicología
  - N.I. Sax - Propiedades peligrosas de Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web de la ECHA

#### Nota para los usuarios:

La información contenida en la presente hoja se basa en nuestro conocimiento en la fecha de la última versión. Los usuarios deben verificar la idoneidad y la exhaustividad de la información proporcionada de acuerdo con cada uso específico del producto.

Este documento no debe considerarse una garantía sobre ninguna propiedad específica del producto.

El uso de este producto no está sujeto a nuestro control directo; por lo tanto, los usuarios deben, bajo su propia responsabilidad, cumplir con las leyes y regulaciones actuales de salud y seguridad. El productor queda exento de cualquier responsabilidad derivada de usos inadecuados.

Proporcionar al personal designado con la capacitación adecuada sobre cómo usar productos químicos.

#### Cambios a la revisión anterior:

Las siguientes secciones fueron modificadas: 01/02/03/04/09/11/14/15.