



de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso de la sustancia o de la mezcla**

Limpiador

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Fabricante**

Compañía: TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG  
 Calle: Bürgermeister-Seidl-Str. 2  
 Población: D-82515 Wolfratshausen  
 Teléfono: + 49 (0) 8171/1600 - 0 Fax: + 49 (0) 8171/1600 - 40  
 Correo elect.: sdb@tunap.com  
 Página web: www.tunap.com

**Proveedor**

Compañía: TUNAP Productos Químicos, S.A.  
 Calle: C/ Pallars, 4-6, Local  
 Población: E-08402 Granollers  
 Teléfono: +34 93 840 48 25 Fax: +34 938 791 453  
 Correo elect.: sdb@tunap.com  
 Página web: www.tunap.es

**1.4. Teléfono de emergencia:** + 34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, INTCF)

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Esta mezcla no está clasificada como peligrosa según la Directiva 1999/45/CE.

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

**Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Categorías del peligro:

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Indicaciones de peligro:

Provoca irritación ocular grave.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Palabra de advertencia: Atención  
 Pictogramas: GHS07

**Indicaciones de peligro**

H319 Provoca irritación ocular grave.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar Úsese protección para los ojos/la cara..  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante

**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 2 de 9

P337+P313

varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**2.3. Otros peligros**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas****Componentes peligrosos**

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación según la Directiva 67/548/CEE	
N.º índice	Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]	
N.º REACH		
230-785-7	Potassium pyrophosphate	5 - < 10 %
7320-34-5	Xi - Irritante R36	
	Eye Irrit. 2; H319	
204-812-8	etasulfato sodico	1 - < 3 %
126-92-1	Xi - Irritante R38-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318	
01-2119971586-23		

Texto íntegro de las frases R, H y EUH: ver sección 16.

**Consejos adicionales**

Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes  
Contiene: inferior al 5 % tensioactivos aniónicos  
Contiene: 5% o más pero menos de 15% fosfatos

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Si es inhalado**

Proporcionar aire fresco.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar abundantemente con agua.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abierto con suficiente agua durante bastante tiempo,  
después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

**Si es tragado**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen informaciones.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratamiento sintomático.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 3 de 9

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

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

No inflamable.

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

**Indicaciones adicionales para la manipulación**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado.

**Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto**

No son necesarias medidas especiales.

**Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento**

Proteger de las heladas.

**7.3. Usos específicos finales**

Reiniger

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Datos adicionales sobre valores límites**

a no restricción



### 643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 4 de 9

b End of exposure or shift  
 c in long-term exposure: after several shifts  
 d prior to next shift

STEL (EC) : Short Term Exposure Limit  
 TWA (EC): time-weighted average  
 U: Urea  
 B: Blood

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Medidas de higiene

Elaborar y seguir el plano de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. No comer ni beber durante su utilización.

##### Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

##### Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.  
 Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo) Tiempo de penetración (tiempo máximo de uso) 480min  
 El espesor del material del aguante 0,45 mm  
 DIN EN 374

##### Protección cutánea

Úsese indumentaria protectora adecuada.

##### Protección respiratoria

Protegerse de los efectos de vapores, polvos y aerosoles, utilizando un aparato de respiración.  
 Aparatos respiratorios adecuados: Aparato filtrador combinado (DIN EN 141).  
 Aparato filtrador con soplador o soplador aparato filtrador tipo: A  
 El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico: líquido/a  
 Color: incoloro  
 Olor: característico

#### Método de ensayo

pH (a 20 °C): 10,25 DIN 19268

#### Cambio de estado

Punto de fusión: no determinado  
 Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 100 °C  
 Temperatura de sublimación: No existen informaciones.  
 Temperatura de reblandecimiento: No existen informaciones.  
 : No existen informaciones.  
 Punto de inflamación: no determinado

#### Inflamabilidad

Sólido: no aplicable  
 Gas: no aplicable


**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 5 de 9

Límite inferior de explosividad: no determinado  
 Límite superior de explosividad: no determinado  
 Temperatura de inflamación: No existen informaciones.

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: no aplicable  
 Gas: no aplicable  
 Temperatura de descomposición: no determinado

**Propiedades comburentes**

No comburente.

Presión de vapor: no determinado

Presión de vapor: No existen informaciones.

Densidad (a 20 °C): 1,052 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Densidad aparente: No existen informaciones.

Solubilidad en agua: fácilmente soluble

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coeficiente de reparto: no determinado

Viscosidad dinámica: No existen informaciones. DIN 53019-1

Viscosidad cinemática: No existen informaciones.

(a 40 °C)

Tiempo de vaciado: No existen informaciones.

(a 20 °C)

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

Test de separación de disolvente: No existen informaciones.

Contenido en disolvente: No existen informaciones.

**9.2. Información adicional**

Contenido sólido: no determinado

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**
**10.1. Reactividad**

No existen informaciones.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

ningunos/ninguno

**10.5. Materiales incompatibles**

No existen informaciones.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

**Información adicional**

No mezclar con otros productos químicos.

**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 6 de 9

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicocinética, metabolismo y distribución**

No existen informaciones.

**Toxicidad aguda**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
7320-34-5	Potassium pyrophosphate				
	oral	DL50 mg/kg	>5000	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Conejo	
	inhalatoria (4 h) aerosol	CL50	>5 mg/l	Rata	
126-92-1	etasulfato sodico				
	oral	DL50	2840 mg/kg	Rata	
	dérmica	DL50 mg/kg	>2000	Conejo	

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos graves tras exposición repetida o prolongada**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

**Peligro de aspiración**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Efectos específicos en experimentos con animales**

No existen informaciones.

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 7 de 9

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	[h]   [d]	Especies	Fuente
7320-34-5	Potassium pyrophosphate					
	Toxicidad acuática					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>100 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	>100 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	
126-92-1	etasulfato sodico					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	>100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	>511 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	483 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

El producto no fue examinado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

El producto no fue examinado.

**12.4. Movilidad en el suelo**

El producto no fue examinado.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no fue examinado.

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen informaciones.

**Indicaciones adicionales**

Evitar su liberación al medio ambiente.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

**Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado**

070601 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Líquidos de limpieza y licores madre acuosos Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Residuos**

070601 RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS; Residuos de la FFDU de grasas, jabones, detergentes, desinfectantes y cosméticos; Líquidos de limpieza y licores madre acuosos Considerado como residuo peligroso.

**Código de identificación de residuo-Envases contaminados**

150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TPAPOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas Considerado como residuo peligroso.


**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 8 de 9

**Eliminación de envases contaminados**

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**

- 14.1. Número ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Grupo de embalaje:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transporte fluvial (ADN)**

- 14.1. Número ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Grupo de embalaje:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transporte marítimo (IMDG)**

- 14.1. Número ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Grupo de embalaje:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Transporte aéreo (ICAO)**

- 14.1. Número ONU:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Grupo de embalaje:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No existen informaciones.

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Información reglamentaria EU**

Datos de la normativa para COVs: No existen informaciones.

**643 Limpiador sistema refrigeración N364300K5AB**

Fecha: 19.08.2015

Código del producto: 11AN364300K5AB

Página 9 de 9

**Indicaciones adicionales**

Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores.

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra información****Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,2,6,7,8,12,13,14,15.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Texto de las frases R (Número y texto)**

- 36 Irrita los ojos.  
38 Irrita la piel.  
41 Riesgo de lesiones oculares graves.

**Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)**

- H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*