

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Aktiphos 645 D

Número del artículo: 51474WS

Número del artículo: 51474WS

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración

Agente dispersante

Aditivo de formulación

Inhibidores de la corrosión

Producto para el tratamiento de aguas

Producto para el acondicionamiento de aguas

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

Kurita Iberica S.L.

Avenida Alcalde Barnils,

64-68 Bloque B Plant 2 a

Local 4

08174 Sant Cugat del Valles Barcelona

Spain

Tel: +34 936 750 345

Fax: +34 935 907 393

Kurita Europe GmbH

Giulinistraße 2

67065 Ludwigshafen

Germany

www.kurita.eu

Tel: +49 621 1218-3000

Área de información: MSDS@kurita.eu

1.4 Teléfono de emergencia:

Teléfono: +34 93 675 03 45 (horario oficina)

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463

International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Skin Corr. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 1)

. Pictogramas de peligro



GHS05 GHS09

. Palabra de advertencia Peligro

. Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

cloruro de cinc
ácido sulfúrico al

. Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

. Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

. 2.3 Otros peligros

. Resultados de la valoración PBT y mPmB

. mPmB: suprimido

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

. 3.2 Caracterización química: Mezclas

. Descripción

ácidos fosfónicos
Policarboxilatos
Zinc chloride
Ácido sulfúrico
en agua

. Componentes peligrosos:

CAS: 7646-85-7	cloruro de cinc	10 - <25%
EINECS: 231-592-0	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	
Número de clasificación: 030-003-00-2	Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119472431-44-xxxx		
CAS: 7664-93-9	ácido sulfúrico al	< 2,5%
EINECS: 231-639-5	Skin Corr. 1A, H314	
Número de clasificación: 016-020-00-8		
Reg.nr.: 01-2119458838-20-xxxx		

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 2)

- . **SVHC** No
- . **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**
fosfonatos 5 - 15%
- . **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- . **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- . **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.
- . **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- . **En caso de contacto con la piel:**
Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
Mandar al médico
- . **En caso de con los ojos:**
Enjuagar durante 15 minutos los ojos entornados con agua corriente.
Avisar inmediatamente al médico
- . **En caso de ingestión:** Beber mucha agua (app. 500 ml) a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.
- . **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Los principales efectos y síntomas conocidos están descritos en la etiqueta (véase sección 2 y/o sección 11). No se conocen hasta el momento otros síntomas o efectos relevantes.
- . **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
En caso de ingestión, hacer un lavado de estómago.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- . **5.1 Medios de extinción**
- . **Sustancias extintoras adecuadas:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- . **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- . **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Monóxido de carbono (CO)
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Dióxido de azufre (SO₂)
- . **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- . **Equipo especial de protección:** Llevar puesto traje de protección completa

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- . **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
- . **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- . **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, Tierra de diatomeas, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 3)

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según SECCIÓN 13.

6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase SECCIÓN 13.

Ver SECCIÓN 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Prevención de incendios y explosiones: No requiere medidas especiales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenaje:

Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Utilizar solo equipos fabricados con materiales poliméricos como las poliolefinas, PP o PVC.

Producto corrosivo con Hierro y aleaciones de latón.

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver SECCIÓN 7.

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

7646-85-7 cloruro de cinc

LEP (E) Valor de corta duración: 2 mg/m³Valor de larga duración: 1 mg/m³

DNEL

7664-93-9 ácido sulfúrico al

Inhalatorio trabajador 0,05 mg/m³ (exposición prolongada, efecto local)0,1 mg/m³ (exposición a corto plazo, efecto local)

PNEC

7646-85-7 cloruro de cinc

agua 0,0206 mg/L (agua dulce)

0,0061 mg/L (agua de mar)

sedimentos 117,8 mg/kg (agua dulce)

56,5 mg/kg (agua de mar)

suelo 35,6 mg/kg (Tierra)

planta de tratamiento de efluentes residuales 0,100 mg/L (planta de tratamiento de aguas residuales)

7664-93-9 ácido sulfúrico al

agua 0,0025 mg/L (agua dulce)

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 4)

sedimentos 0,00025 mg/L (agua de mar)
0,002 mg/kg (agua dulce)
0,0002 mg/kg (agua de mar)

planta de tratamiento de efluentes residuales 8,8 mg/L (planta de tratamiento de aguas residuale)

. **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.. **8.2 Controles de la exposición**. **Equipo de protección personal**. **Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

. **Protección de respiración:**

Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.

Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo: ABEK-filtro

. **Protección de manos:**

Guantes protectores:

En caso de contacto con espray se recomienda de por lo menos un índice de protección 2, y más de 30 min. de tiempo de paso (EN 374).

El espesor de la película del guante debe ser de por lo menos 0.4 mm

En caso de contacto intenso y prolongado se recomienda un índice de protección 6, y más de 480 min. de tiempo de paso (EN 374).

El espesor de la película del guante debe ser de por lo menos 0.7 mm

. **Material de los guantes**

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

Caucho nitrílico

Caucho natural (Latex)

Caucho de cloropreno

Guantes de neopreno.

. **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

. **No son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:** Guantes de piel.. **Protección de ojos:** Gafas de protección herméticas (DIN 58211, EN 166). **Protección de cuerpo:** Ropa protectora resistente a los ácidos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

. **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**. **Datos generales**. **Aspecto:****Forma:**

Líquido

Color:

Amarillento

. **Olor:**

Característico

. **Umbral olfativo:**

no determinado

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 5)

. valor pH a 20 °C:	ca. 1 (100 %)
. Modificación de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	ca. -17 °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	> 100 °C
. Punto de inflamación:	No aplicable.
. Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	no aplicable
. Temperatura fulminante:	no aplicable
. Temperatura de descomposición:	no determinado
. Peligro de explosión:	El producto no es explosivo.
. Límites de explosión:	
Inferior:	no aplicable
. Propiedades pirottransportadoras	ninguna
. Presión de vapor a 20 °C:	ca. 23 hPa
. Densidad a 20 °C:	ca. 1,26 g/cm ³
. Velocidad de evaporación	no determinado
. Solubilidad en / mezclabilidad con	
Agua:	Completamente mezclable
. Coeficiente de distribución (n-Octano/agua):	no determinado
. Viscosidad	
Dinámica a 20 °C:	< 10 mPas
. 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- . 10.1 Reactividad No produce reacciones peligrosas si es almacenado y manipulado como prescrito / indicado.
- . 10.2 Estabilidad química
- . Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con uso adecuado.
- . 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con alcalís (lejías).
- . 10.4 Condiciones que deben evitarse No existen más datos relevantes disponibles.
- . 10.5 Materiales incompatibles: Productos alcalinos
- . 10.6 Productos de descomposición peligrosos: Acido clorhídrico (HCl)

* SECCIÓN 11: Información toxicológica

- . 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
- . Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- . Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:
7646-85-7 cloruro de cinc
Oral LD50 1260 mg/kg (ratón)

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 6)

1100 mg/kg (rata)

Componente tipo valor especie

Producto ATEmix oral > 5000 mg/kg
Producto ATEmix dermal > 5000 mg/kg

Efecto estimulante primario:**En la piel:**

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

En el ojo:

Provoca lesiones oculares graves.

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Sensibilización** No se conoce ningún efecto sensibilizador**Toxicidad por dosis repetidas** No existen más datos relevantes disponibles.**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

No existen más datos relevantes disponibles.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Toxicidad para la reproducción** 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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

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

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad**Toxicidad acuática****7646-85-7 cloruro de cinc**

EC50 (48 h) 0,86 mg/L (daphnia magna) (pH < 7)

IC50 (72 h) 0,28 mg/L (algas) (pH 7- 8,5)

7664-93-9 ácido sulfúrico al

LC50 (96 h) 16 - 28 mg/L (Lepomis macrochirus) (pH 3,25 - 3,50)

EC50 (24 h) 29 mg/L (daphnia magna) (pH 3,50)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sales inorganicos no se descompognen biológicamente.

Una parte de los componentes es difícilmente biodegradable

Instrucciones adicionales: Fácil eliminación con floculación, adsorción o en fangos.**12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.**12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.**Efectos ecotóxicos:****Instrucciones adicionales:**

No AOX

No tiene VOC de acuerdo con la directiva EC 1999/13/EC.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 7)

. **Indicaciones medioambientales adicionales:**

. **Instrucciones generales:**

Sin un tratamiento previo, el producto no debe ser vertido en aguas (depuradoras).

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

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

. **PBT:** No aplicable.

. **mPmB:** No aplicable.

. **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

. **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

. **Catálogo europeo de residuos**

16 03 03* Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas

. **Embalajes no purificados:**

. **Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

El envase o embalaje debe desecharse según el Decreto sobre envases y embalajes.

. **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

* SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

. **14.1 Número ONU**

. **ADR, IMDG, IATA**

UN3264

. **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

. **ADR**

3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CLORURO DE ZINC, ÁCIDO SULFÚRICO), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

. **IMDG**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZINC CHLORIDE, SULPHURIC ACID), MARINE POLLUTANT

. **IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (ZINC CHLORIDE, SULPHURIC ACID)

. **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

. **ADR**



. **Clase**

8 (C1) Materias corrosivas

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 8)

. Etiqueta 8

. IMDG



. Class 8 Materias corrosivas
. Label 8

. IATA



. Class 8 Materias corrosivas
. Label 8
. 14.4 Grupo de embalaje III
. ADR, IMDG, IATA III
. 14.5 Peligros para el medio ambiente:
. Contaminante Marino: Sí
Símbolo (pez y árbol)
Símbolo (pez y árbol)
. Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)
. 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas
. Número Kemler: 80
. Número EMS: F-A,S-B
. Segregation groups Acids
. Stowage Category A
. Stowage Code SW2 Clear of living quarters.
. 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.

. Transporte/datos adicionales:

. ADR
. Cantidades limitadas (LQ) 5L
. Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
. Categoría de transporte 3
. Código de restricción del túnel E

. IMDG

. Limited quantities (LQ) 5L

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D
Número del artículo: 51474WS

(se continua en página 9)

- . **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- . **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (CLORURO DE ZINC, ÁCIDO SULFÚRICO), 8, III, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- . **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- . **Directiva 2012/18/UE**
- . **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- . **Categoría Seveso E2** Peligroso para el medio ambiente acuático
- . **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 200 t
- . **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 500 t
- . **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII** Restricciones: 3
- . **Reglamento nacional:**
- . **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:** Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- . **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- . **Frases relevantes**
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- . **Persona de contacto:** Seguridad de los productos y asuntos Regulatorios
- . **Interlocutor** MSDS@kurita.eu
- . **Abreviaturas y acrónimos:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
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
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.10.2017

Número de versión 1

Revisión: 12.10.2017

Nombre comercial: Aktiphos 645 D**Número del artículo: 51474WS**

(se continua en página 10)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1

Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

. **Fuentes** source ECHA: Fuente: Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>. * **Datos modificados en relación a la versión anterior**
