



# Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

## Nombre del Producto Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

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

#### 1.1. Identificador del producto

Urea phosphate  
Fosfato de urea  
Ultrasol Magnum P44

#### Número de Registro REACH

01-2119489460-34-xxxx

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

##### 1.2.1. Usos identificados

(ES 1) Uso industrial de fosfato de urea para la formulación de los preparaciones y uso final en entornos industriales, incluida la distribución y otras actividades relacionadas con los procesos industriales

(ES 2) Uso profesional de fosfato de urea

(ES 3) Uso final por consumidores (Categoría de producto; PC0(B50000)/12/35)

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

Ninguno

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad

##### Representante Exclusivo

SQM Europe N.V.

##### Productor

SQM Vitas FZCO  
Jebel Ali Free Zone  
POBOX 18222

Tel.

+971 4 883 85 06

Fax.

+971 4 883 85 07

##### Proveedor

SQM Iberian  
C/ Provença, 251 Principal 1°  
08008 Barcelona, España

Tel.

+34 934 877 806

Fax.

+34 902 412 459

E-mail (Persona competente)

product\_safety@sqm.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

España

Servicio de Información Toxicológica

(+34) 93 227 98 33

CHEMTREC (27/7):

Telefono de emergencia e información toxicologica

+1 703 741 5970

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia

##### Clasificación de acuerdo a Reglamento No 1272/2008 (EU-GHS/CLP)

Clase/categoría de peligro

Indicación de peligro

Skin Corr. 1B

H314

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma de peligro



##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Indicaciones de peligro

H314

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

##### Consejos de prudencia

No respirar el polvo/el humo. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.



## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto

Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

### 2.3. Otros peligros

La valoración PBT o mPmB, no aplica a sustancias inorgánicas.

## SECCIÓN 3: Composición / información de los componentes

Nombre de la Sustancia	Fosfato de urea
No CAS	4861-19-2 (Identificador adicional CAS 4401-74-5)
No EC	225-464-3 (identificador adicional EC 224-534-0)
No Índice	No indexado

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

En caso que los efectos adversos persistan, consulte un médico.

No administrar cosa alguna por vía oral a una persona inconsciente o con calambres.

#### En caso de inhalación

Si presenta dificultad respiratoria: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición cómoda para respirar.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

#### En caso de contacto ocular

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

#### En caso de ingestión

Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

### 4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados

Los siguientes síntomas pueden ocurrir:

En caso de inhalación	Puede ser corrosivo/irritante para el tracto respiratorio.
En caso de contacto con la piel	Provoca lesiones graves en la piel
En caso de contacto ocular	Provoca lesiones graves en los ojos (quemaduras)
En caso de ingestión	La sustancia es corrosiva para las mucosas, los efectos agudos están relacionados con esta característica.

### 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 apropiados: Utilice cualquier medio adecuado para fuego adyacente

Medios de extinción no apropiados: Ninguno, pero se debe prestar atención a la compatibilidad con productos adyacentes.

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

Puede liberar gases/vapores tóxicos/irritantes por descomposición térmica

Productos de descomposición térmica: refiérase a sección 10.

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

Utilice equipo de respiración autónomo y ropa protectora.



# Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

## Nombre del Producto Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Provea ventilación adecuada. Evite el contacto con la sustancia. Utilice elementos de protección personal.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No permita que alcance aguas superficiales o desagües. Tomar todas las precauciones necesarias para que los residuos sean recolectados y contenidos.

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

Recoja mecánicamente y colocar en un envase adecuado para su recuperación o eliminación.

Material no apropiado para la recolección: Ninguno especificado.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Elementos de protección personal (refiérase a los escenarios de exposición)

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la generación de polvo. Provea ventilación adecuada. Utilice elementos de protección personal.

Evite el contacto con la piel y ojos. No respire el polvo. Lave sus manos luego de manipular el producto.

No coma, beba o fuma, al manipular el producto..

Mantenga alejado de alimentos, bebestibles y alimentación animal. Siga buenas prácticas de higiene y medidas de limpieza.

Incompatible con bases debido a su comportamiento como ácido en medio acuoso.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cierre cuidadosamente envases abiertos y coloque en posición vertical para evitar fugas.

Mantenga/almacene en su envase original. Mantenga el producto cerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

#### 7.3. Usos específicos finales

Para información sobre usos identificados, refiérase al anexo de esta hoja de seguridad (escenarios de exposición).

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Controles de la exposición

Límite de exposición ocupacional específico no disponible

Valores DNEL y PNEC

Trabajadores (industrial/profesional)

DNEL Humano, inhalación, largo plazo: 2.92 mg/m<sup>3</sup>/día (sistémico)

Consumidor

DNEL Humano, inhalación, largo plazo: 0.73 mg/m<sup>3</sup>/día (sistémico)

PNECs Ambiente, marino/agua fresca No derivado, mayor información bajo escenarios de exposición.

#### 8.2. Controles de la exposición

Para información sobre medidas de mitigación de riesgo, refiérase al anexo de esta hoja de seguridad (escenarios de exposición).

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto Sólido, cristales

Color Blanco

Olor Inodoro

Umbral olfativo No aplicable

pH 2.75 (solución acuosa 0.05%)

Punto de fusión >200 °C @ 1013 hPa

(EU A.1/Guía OECD 102)



## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto

### Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

Punto de ebullición	>200 °C @ 1013 hPa	(EU A.2/Guía OECD 103)
Punto de inflamación	No aplicable	
Tasa de evaporación	No aplicable	
Inflamabilidad	No inflamable	(Basado en estructura química)
Límites sup./inf. inflamabilidad	No aplicable	
Presión de vapor	< 1.10E-3 Pa	(EU A.4/Guía OECD 104)
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Densidad	1.77 @ 20 °C	(EU A.3/Guía OECD 109)
Solubilidad	> 100 g/L @ 20 °C (agua)	(Basado en estructura química)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	-1.73 @ 20 °C (urea)	
Temperatura de auto-ignición	No aplicable	
Temperatura de descomposición (°C)	No hay información disponible	
Viscosidad	No aplicable	
Propiedades explosivas	No explosivo	(Basado en estructura química)
Propiedades comburentes	No comburente	(Basado en estructura química)

### 9.2. Otra información

Ninguna

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y temperatura.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna identificada

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Contacto con materiales incompatibles. Evite altas temperaturas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, bases.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoníaco.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicocinética, metabolismo y distribución

El fosfato de urea se disocia en urea y ácido fosfórico en medio acuoso. La urea se produce en el cuerpo humano mediante procesos fisiológicos normales vía el ciclo de la urea (catabolismo de proteínas). La urea es aclarada de la sangre por filtración glomerular y es reabsorbida en los túbulos renales. La urea también está presente en la epidermis humana. Se estima que la absorción cutánea es de 7.2%. La urea tiene un bajo logP, indicativo de una baja absorción dérmica.

Las formas predominantes del ácido fosfórico en sistemas biológicos es  $H_2PO_4^-$  y  $HPO_4^{2-}$ . Se espera que la absorción dérmica sea baja, pero puede aumentar producto de su propiedad corrosiva.

Basado en toda la evidencia disponible y para fines de análisis de riesgo, se estima un 50% para absorción oral, 10-50% para absorción dérmica (debido a características corrosivas) y 100% de absorción inhalatoria (escenario conservador).

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad Aguda

Toxicidad aguda oral	DL50:	Resultado:	Especie:	Método:
		2600 mg/kg pc	Rata	Guía OECD 423
		Información obtenida por analogía		
Evaluación/Clasificación:		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación		



## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto

### Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

#### Irritación/Corrosión

Irritación cutánea

Resultado:

Especie:

Guía OECD 435

Corrosive (PKG II)

No aplicable, estudio in vitro.

Evaluación/Clasificación:

Corrosivo, Skin. Corr. 1B, H314 bajo CLP.

Los límites de concentración para corrosividad/irritación del fosfato de urea están basados en los límites de concentración del ácido fosfórico.

Concentración:  $C \geq 25\%$  Clasificación: Corrosivo, Skin Corr. 1B, H314

Concentración:  $\geq 10 C < 25\%$  Clasificación: Irritante, Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Resultado:

Sensibilización cutánea

No hay información disponible.

Sensibilización respiratoria

No hay información disponible.

Evaluación/Clasificación:

El fosfato de urea se clasifica como Corrosivo Skin. Corr. 1B de acuerdo a CLP, por esta razón, ensayos de sensibilización no se consideran necesarios.

#### Genotoxicidad

Genotoxicidad in vitro

Método:

Resultado:

Mutaciones en microorganismos

Guía OECD 471/EU B.13/14

Negativo

Información obtenida por analogía (ácido fosfórico y urea)

Mutaciones en células de mamíferos

Guía OECD 476/EU B.17

Negativo

Información obtenida por analogía (ácido fosfórico y urea)

Aberraciones cromosómicas

Guía OECD 473/EU B.10

Negativo

Información obtenida por analogía (ácido fosfórico y urea)

Evaluación/Clasificación:

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

#### Carcinogenicidad

La carcinogenicidad de la urea se investigó en estudios de detección del NCI a 12 meses en rata y ratón. No se observó evidencia de carcinogenicidad o toxicidad en ninguno de los estudios. No hay evidencia de carcinogenicidad o genotoxicidad con ácido fosfórico.

Evaluación/Clasificación:

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

#### Toxicidad para la reproducción

Efectos adversos sobre la función sexual y fertilidad.

Guía OECD 422

NOAEL(P y F):

$\geq 1500$  mg/kg pc/día

Información obtenida por analogía (fosfato diamónico, DAP)

La urea se forma naturalmente en el cuerpo humano. La urea ha mostrado esencialmente ninguna toxicidad en los estudios disponibles. Se considera, por tanto, que es poco probable que cause efectos adversos en la reproducción. Una sustancia químicamente relacionados (DAP) no mostró efectos sobre la reproducción en un estudio de acuerdo a la guía OECD 422 (en la dosis más alta). Resultados similares fueron obtenidos con fosfato monosódico en un estudio similar al de la guía OECD 414.

Efectos adversos en el desarrollo.

Guía OECD 422

NOAEL(desarrollo):

$\geq 1500$  mg/kg pc/día

Información obtenida por analogía (fosfato diamónico, DAP)

La urea se forma naturalmente en el cuerpo humano. La urea ha mostrado esencialmente ninguna toxicidad en los estudios disponibles. Se considera, por tanto, que es poco probable que cause efectos adversos sobre el desarrollo. Una sustancia químicamente relacionados (DAP) no mostró efectos sobre el desarrollo en un estudio de acuerdo a la guía OECD 422 (en la dosis más alta). Resultados similares fueron obtenidos con fosfato monosódico en un estudio similar al de la guía OECD 414.

Evaluación/Clasificación:

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



## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Experiencia práctica/evidencia humana

No se han observados efectos relevantes luego de exposición única a la sustancia.

Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Guía OECD 422 NOAEL(C): 250 mg/kg pc/día

Información obtenida por analogía (fosfato diamónico, DAP)

Basado en estudios con DAP se observaron efectos gástricos en la dosis más baja ensayada (250 mg / kg peso corporal / día). Sin embargo, el NOAEL sistémico se determinó en función de la aparición de bandas horizontales en la superficie dental en la dosis media (LOAEL) y efectos parámetros hematológicos y de química clínica en la dosis más alta.

Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

Las propiedades fisicoquímicas y toxicológicas no indican un potencial de aspiración.

Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Fosfato de urea se disocia en urea y ácido fosfórico en un medio acuoso

Toxicidad aguda en organismos acuáticos:

96-h LC50 > 9100 mg/L

Peces Información obtenida por analogía (Información literatura)

48-h EC50 > 100 mg/L

*Daphnia magna* EU C.2/Guía OECD 202

72-h EC50 > 100 mg/L

Información obtenida por analogía

*Desmodesmus subscipicatus* EU C.3/Guía OECD 201

192-h NOEC 47 mg/L

Información obtenida por analogía

*Microcystis aeruginosa*. (Información literatura)

3-h EC50 > 100 mg/L (fosfato de urea)

Información obtenida por analogía

Microorganismos acuáticos Guía OECD 209/EU Método C.11

Evaluación/Clasificación: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Fosfato de urea disocia completamente en agua formando ácido fosfórico y urea. La urea se considera fácilmente biodegradable por microorganismos que incorporan la urea en el ciclo del nitrógeno. La urea se utiliza también como fuente de nitrógeno en las plantas terrestres y acuáticos. El ácido fosfórico se disuelve en agua y progresivamente se disocia en sus bases conjugados más iones hidronio.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Fosfato de urea se disocia completamente en agua formando ácido fosfórico y urea. La urea y el ácido fosfórico tienen un bajo potencial de bioacumulación basado en sus propiedades físico-químicas.

### 12.4. Movilidad en el suelo

La urea y el ácido fosfórico tienen un bajo potencial de adsorción.

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

La valoración PBT y mPmB no es aplicable a sustancias inorgánicas.

### 12.6. Otros efectos adversos

Localmente, puede afectar organismos acuáticos debido a baja en el pH del agua.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La asignación de números de identificación/descripción de los residuos debe llevarse a cabo de acuerdo al catálogo europeo en función de la industria y procesos. Entregue a una compañía de residuos autorizada. Deseche de acuerdo a la legislación local/nacional.



## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto

Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Cualquier método apropiado para su tratamiento.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

Número UN	1759
Designación oficial	SOLIDO CORROSIVO, N.E.P (fosfato de urea)
Clase	8
Código de clasificación	C10
Grupo de embalaje	II
Etiqueta de peligro	Corrosivo

### Transporte terrestre por vías navegables (ADN)

Número UN	1759
Designación oficial	SOLIDO CORROSIVO, N.E.P (fosfato de urea)
Clase	8
Código de clasificación	C10
Grupo de embalaje	II
Etiqueta de peligro	Corrosivo

### Transporte marítimo (IMDG)

Número UN	1759
Designación oficial	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (UREA PHOSPHATE)
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Contaminante marino	No
Etiqueta de peligro	Corrosivo

### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número UN	1759
Designación oficial	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (UREA PHOSPHATE)
Clase	8
Grupo de embalaje	II
Etiqueta de peligro	Corrosivo

### Precauciones especiales para usuarios

Ninguna

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

No aplicable

### Nota

Ninguna

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Ninguna identificada

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Para la sustancia, una evaluación de la seguridad química se llevó a cabo.





## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto

Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

### SECCIÓN 16: Otra información

Esta ficha de datos de seguridad cumple con el Reglamento (UE) No 830/2015.

**Fuente de la información** Dossier de Registro REACH (Fosfato de Urea)

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos.

Esta ficha de seguridad se ha confeccionado y está destinada exclusivamente a este producto.

**Fecha de emisión** Abril 2018

**Reemplaza**

Marzo 2015

#### Indicación de cambios

Versión 5.0: Sección 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa  
(Mar. 2015) Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Versión 5.1: Sección 1: Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

(Abr. 2018) General: Se eliminan criterios de clasificación según Directiva 67/548/CEE.

### Anexo de la ficha de datos de seguridad extendida (eSDS)

Texto completo de los descriptores de uso de acuerdo al Documento de orientación sobre los requisitos de información y la valoración de seguridad química. Cap. R.12: Sistema de descriptores de uso, se encuentran disponibles en:

[http://guidance.echa.europa.eu/index\\_en.htm](http://guidance.echa.europa.eu/index_en.htm)

### Escenario de exposición genérico 1

#### 1. Título

**Uso industrial de fosfato de urea para la formulación de los preparaciones y uso final en entornos industriales, incluida la distribución y otras actividades relacionadas con los procesos industriales**

El escenario de exposición cubre las siguientes actividades:

Categoría de proceso [PROC]: 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15

Categoría de liberación ambiental [ERC]: 2, 5

Método de evaluación: Una evaluación cualitativa se ha realizado, debido a que la sustancia se clasifica en función de un efecto local.

#### 2. Condiciones operacionales y medidas de mitigación de riesgo

Las siguientes actividades resultan en una exposición aceptable si se evalúa de manera individual para un trabajador industrial y teniendo en cuenta las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos.

##### 2.1. Control de la exposición de trabajadores

Forma física del producto Solido/líquido

Volatilidad Baja

Duración > 4 horas/día

Factores humanos no influenciados por las medidas de mitigación

Ninguno identificado

Otras condiciones operacionales que afectan la exposición ocupacional

Ninguna identificado

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

No requeridas para controlar el riesgo.

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

No requeridas para controlar el riesgo.

Medidas organizativas para impedir/limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

- Peligro moderado  $\geq$  25% (Skin Corr. 1B,H314)

Contención del producto, como sea adecuado. Estándar de ventilación general apropiado.

Minimizar el número de personal expuesto. Separación de los procesos de emisión. Extracción efectiva de los contaminantes.

Minimización de las operaciones manuales. Evitar el contacto con las herramientas y objetos contaminados. Limpieza





## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

regular de los equipos y áreas de trabajo.

Gestión/supervisión en operación para comprobar que las medidas de gestión de riesgo se utilizan correctamente y las condiciones operacionales sean seguidas.

Capacitación del personal en manejo de sustancias químicas peligrosas y buenas prácticas.

Buen estándar de higiene personal

- Peligro bajo  $\geq 10$  -  $< 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Minimización de las operaciones manuales. Evitar salpicaduras y derrames. Evitar el contacto con las herramientas y objetos contaminados. Limpieza regular de los equipos y áreas de trabajo.

Gestión/supervisión en operación para comprobar que las medidas de gestión de riesgo se utilizan correctamente y las condiciones operacionales sean seguidas.

Capacitación del personal en manejo de sustancias químicas peligrosas y buenas prácticas.

Buen estándar de higiene personal

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Peligro moderado  $\geq 25\%$  (Skin Corr. 1B, H314)

Guantes apropiados para la sustancia y la actividad. Gafas de protección. Protección facial, optativo.

Protección corporal apropiada basado en el potencial de contacto con la sustancia.

Protección respiratoria apropiada para la sustancia y la actividad, cuando sea necesario.

- Peligro bajo  $\geq 10$  -  $< 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Guantes apropiados para la sustancia y la actividad. Gafas de protección. Protección facial, optativo.

Protección corporal apropiada basado en el potencial de contacto con la sustancia.

### 2.2. Control de la exposición ambiental

Una evaluación de la exposición ambiental y de riesgos no se han realizado. Fosfato de urea se disocia completamente en agua formando ácido fosfórico y urea. La urea se considera fácilmente biodegradable por microorganismos que la incorporan en el ciclo del nitrógeno. La urea se utiliza también como fuente de nitrógeno en plantas terrestres y acuáticas. El ácido fosfórico se disuelve en agua y progresivamente se disocia en sus bases conjugados más ión hidronio. El impacto ambiental del ácido fosfórico puede estar principalmente relacionado con cambios en el pH. Teniendo en cuenta las actuales directivas de la UE para controlar el pH de las aguas superficiales y otras disposiciones nacionales para controlar el pH de las aguas residuales y las aguas superficiales, se concluye que las aguas superficiales están suficientemente protegidas en lo que respecta a los cambios de pH.

### 3. Estimación de la exposición

#### Exposición laboral

No evaluado.

#### Exposición ambiental

No evaluado.

### 4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición

Se recomienda a los usuarios verificar las condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo presentadas.

Los efectos local (irritación/corrosión sobre ojos y piel) pueden ser controlados al utilizar medidas de gestión de riesgo (equipo de protección personal).

## Escenario de exposición genérico 2

### 1. Título: Uso profesional de fosfato de urea

El escenario de exposición cubre las siguientes actividades:

Categoría de proceso [PROC]:

2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 11, 13, 14, 15

Categoría de liberación ambiental [ERC]:

8a, 8b, 8d, 8e

Método de evaluación:

Una evaluación cualitativa se ha realizado, debido a que la sustancia se clasifica en función de un efecto local.

### 2. Condiciones operacionales y medidas de mitigación de riesgo

Las siguientes actividades resultan en una exposición aceptable si se evalúa de manera individual para un trabajador industrial y teniendo en cuenta las condiciones operativas y las medidas de gestión de riesgos.



## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto

Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

### 2.1. Control de la exposición de trabajadores

Forma física del producto

Sólido/líquido

Volatilidad

Baja

Duración

> 4 horas/día

Factores humanos no influenciados por las medidas de mitigación

Ninguno identificado

Otras condiciones operacionales que afectan la exposición ocupacional

Ninguna identificado

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

No requeridas para controlar el riesgo.

Condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores

No requeridas para controlar el riesgo.

Medidas organizativas para impedir/limitar las liberaciones, la dispersión y la exposición

- Peligro moderado  $\geq 25\%$  (Skin Corr. 1B,H314)

Contención del producto, como sea adecuado. Estándar de ventilación general apropiado.

Minimizar el número de personal expuesto. Separación de los procesos de emisión. Extracción efectiva de los contaminantes.

Minimización de las operaciones manuales. Evitar el contacto con las herramientas y objetos contaminados. Limpieza regular de los equipos y áreas de trabajo.

Gestión/supervisión en operación para comprobar que las medidas de gestión de riesgo se utilizan correctamente y las condiciones operacionales sean seguras.

Capacitación del personal en manejo de sustancias químicas peligrosas y buenas prácticas.

Buen estándar de higiene personal

- Peligro bajo  $\geq 10 - < 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Minimización de las operaciones manuales. Evitar salpicaduras y derrames. Evitar el contacto con las herramientas y Gestión/supervisión en operación para comprobar que las medidas de gestión de riesgo se utilizan correctamente y las condiciones operacionales sean seguras.

Capacitación del personal en manejo de sustancias químicas peligrosas y buenas prácticas.

Buen estándar de higiene personal

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

- Peligro moderado  $\geq 25\%$  (Skin Corr. 1B,H314)

Guantes apropiados para la sustancia y la actividad. Gafas de protección. Protección facial, optativo.

Protección corporal apropiada basado en el potencial de contacto con la sustancia.

Protección respiratoria apropiada para la sustancia y la actividad, cuando sea necesario.

- Peligro bajo  $\geq 10 - < 25\%$  (Skin/Eye Irrit. 2, H315/H319)

Guantes apropiados para la sustancia y la actividad. Gafas de protección. Protección facial, optativo.

Protección corporal apropiada basado en el potencial de contacto con la sustancia.

### 2.2. Control de la exposición ambiental

Una evaluación de la exposición ambiental y de riesgos no se han realizado. Fosfato de urea se disocia completamente en agua formando ácido fosfórico y urea. La urea se considera fácilmente biodegradable por microorganismos que la incorporan en el ciclo del nitrógeno. La urea se utiliza también como fuente de nitrógeno en plantas terrestres y acuáticas. El ácido fosfórico se disuelve en agua y progresivamente se disocia en sus bases conjugados más ión hidronio. El impacto ambiental del ácido fosfórico puede estar principalmente relacionado con cambios en el pH. Teniendo en cuenta las actuales directivas de la UE para controlar el pH de las aguas superficiales y otras disposiciones nacionales para controlar el pH de las aguas residuales y las aguas superficiales, se concluye que las aguas superficiales están suficientemente protegidas en lo que respecta a los cambios de pH.

### 3. Estimación de la exposición

#### Exposición laboral

No evaluado.



## Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a Reglamento (CE) No 1907/2006

### Nombre del Producto

Fosfato de Urea

Código producto

020/05.1-EC

Versión: 5.1

Fecha de emisión

Abril 2018

Reemplaza: Marzo 2015

#### Exposición ambiental

No evaluado.

#### 4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición

Se recomienda a los usuarios verificar las condiciones operacionales y medidas de gestión de riesgo presentadas.

Los efectos local (irritación/corrosión sobre ojos y piel) pueden ser controlados al utilizar medidas de gestión de riesgo (equipo de protección personal).

### Escenario de exposición genérico 3

#### 1. Título: Uso final por consumidores

El escenario de exposición cubre las siguientes actividades:

Categoría de producto [PC]:

B50000, 12, 35

Categoría de liberación ambiental [ERC]:

8a, 8b, 8d, 8e

Método de evaluación:

Una evaluación cualitativa se ha realizado, debido a que la sustancia se clasifica en función de un efecto local.

#### 2. Condiciones operacionales y medidas de mitigación de riesgo

Las siguientes actividades resultan en una exposición aceptable si se evalúan de manera individual y teniendo en cuenta las medidas de gestión de riesgos.

##### 2.1. Control de la exposición (consumidores)

Condiciones y medidas relacionadas con la protección personal, la higiene y la evaluación de la salud

Equipo de protección personal

Si fosfato de urea  $\geq 10\%$ :

Gafas y guantes de protección

Si fosfato de urea  $< 10\%$ :

No se requiere equipo de protección personal

Instrucciones a consumidores/etiquetado del producto.

##### 2.2. Control de la exposición ambiental

Una evaluación de la exposición ambiental y de riesgos no se han realizado. Fosfato de urea se disocia completamente en agua formando ácido fosfórico y urea. La urea se considera fácilmente biodegradable por microorganismos que la incorporan en el ciclo del nitrógeno. La urea se utiliza también como fuente de nitrógeno en plantas terrestres y acuáticas. El ácido fosfórico se disuelve en agua y progresivamente se disocia en sus bases conjugados más ión hidronio. El impacto ambiental del ácido fosfórico puede estar principalmente relacionado con cambios en el pH. Teniendo en cuenta las actuales directivas de la UE para controlar el pH de las aguas superficiales y otras disposiciones nacionales para controlar el pH de las aguas residuales y las aguas superficiales, se concluye que las aguas superficiales están suficientemente protegidas en lo que respecta a los cambios de pH.

#### 3. Estimación de la exposición

##### Exposición consumidores

No evaluado.

##### Exposición ambiental

No evaluado.

#### 4. Recomendaciones para los usuarios intermedios para interpretar los límites del escenario de exposición

Los efectos local (irritación/corrosión sobre ojos y piel) pueden ser controlados al utilizar medidas de gestión de riesgo (equipo de protección personal).