

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Fosfina

Página :1/6

N° FDS : 100_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

1 IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Número de la Ficha de Datos de Seguridad del

producto 100_AL

Nombre del producto Fosfina

Fórmula química PH3

Identificación de la Compañía Ver título y/o pie de página

Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

Números de telefono de emergencia

Ver título y/o pie de página

Ver párrafo 16 "OTRAS INFORMACIONES"

2 COMPOSICION E INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Sustancia o mezcla Sustancia

Impurezas y componentes No contiene otros componentes o impurezas que puedan influir en la clasificación del producto

Número CAS 07803-51-2

Número CEE 232-260-8

3 IDENTIFICACION DE PELIGROS

Identificación de riesgos Gas licuado

Extremadamente inflamable

En contacto con el aire puede entrar en ignición espontáneamente.

Muy tóxico por inhalación.

4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Muy tóxico por inhalación.

Posibles efectos adversos retardados.

Retirar a la víctima a un área no contaminada llevando colocado el equipo de respiración autónoma. Mantener a la víctima caliente y en reposo. Llamar al doctor. Aplicar la respiración artificial si se para la respiración.

Contacto con la piel y con los ojos Quitarse las ropas contaminadas.

Ingestión La ingestión no está considerada como una vía potencial de exposición.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos específicos Los escapes de gas no pueden ser extinguidos.

La exposición al fuego puede causar la rotura o explosión de los recipientes.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Fosfina

Página :2/6

N° FDS : 100_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Productos peligrosos de la combustión	Si está involucrado en un fuego, los siguientes humos corrosivos y/o tóxicos pueden producirse por descomposición térmica: Acidos y óxidos fosforosos
Medios de extinción adecuados	Agua Dióxido de carbono Polvo seco
Métodos específicos	Si es posible detener la fuga de producto. Colocarse lejos del recipiente y enfriarlo con agua desde un recinto protegido. No extinguir una fuga de gas inflamada si no es absolutamente necesario. Se puede producir la reignición espontánea explosiva. Extinguir los otros fuegos.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios	Utilizar equipos de respiración autónoma de presión positiva.

6 MEDIDAS EN CASO DE ESCAPES/DERRAMES ACCIDENTALES

Precauciones personales	Evacuar el área. Eliminar las fuentes de ignición. Asegurar la adecuada ventilación de aire. Utilizar equipos de respiración autónoma cuando entren en el área a menos que esté probado que la atmósfera es segura.
Precauciones para la protección del medio ambiente	Intentar parar el escape/derrame. Prevenir la entrada en alcantarillas, sótanos, fosos de trabajo o en cualquier otro lugar donde la acumulación pueda ser peligrosa. Reducir el vapor con agua en niebla o pulverizada.
Métodos de limpieza	Ventilar el área.

7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación y almacenamiento	Asegúrese que el equipo está adecuadamente conectado a tierra. Debe prevenirse la filtración de agua al interior del recipiente. Purgar el aire del sistema antes de introducir el gas. No permitir el retroceso hacia el interior del recipiente. Utilizar solo equipo específicamente apropiado para este producto y para su presión y temperatura de suministro, en caso de duda contacte con su suministrador. Mantener lejos de fuentes de ignición, incluyendo descarga estática. Separa de los gases oxidantes o de otros materiales oxidantes durante el almacenamiento.
-------------------------------	--

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Fosfina

Página :3/6

N° FDS : 100_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Solicitar del suministrador las instrucciones de manipulación de los contenedores.

Mantener el contenedor por debajo de 50°C, en un lugar bien ventilado.

8 CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Valor límite de exposición TLV	0.3 ppm (2000 edition)
Valor límite de exposición para el país	GBR: STEL: 0.3 ppm (EH 40/97) FRA: VLE: 0.3 ppm, VME: 0.1 ppm DE: MAK: 0.1 ppm
Protección personal	Asegurar una ventilación adecuada. Proteger los ojos, cara y piel de las salpicaduras de líquido. No fumar cuando se manipule el producto. Disponer de aparato de respiración autónomo para uso en caso de emergencia.

9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Peso molecular	34
Temperatura de fusión	-134 °C
Temperatura de ebullición	-88 °C
Temperatura crítica	51.6 °C
Densidad relativa del gas (aire=1)	1.2
Densidad relativa del líquido (agua=1)	0.74
Presión de vapor a 20°C	34.6 bar
Solubilidad en agua (mg/l)	300 mg/l
Apariencia y color	Gas incoloro
Olor	A pescado podrido Sin olor a pequeñas concentraciones El olor puede persistir.
Temperatura de auto ignición	<85 °C
Rango de inflamabilidad (% de volumen en aire)	Pirofórico
Otros datos	El vapor es mas pesado que el aire. Puede acumularse en espacios confinados, particularmente al nivel del suelo o en sótanos.

10 REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad	Puede formar mezclas explosivas con el aire. Puede entrar en ignición espontáneamente en el aire (el fuego no puede ser extinguido). Puede
---------------------------	---

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Fosfina

Página :4/6

N° FDS : 100_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

formar mezcla con el aire y explotar espontánea y violentamente.
Puede reaccionar violentamente con materias oxidantes.

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

General

Produce irritación de los ojos, piel y tracto respiratorio.

Daños al sistema nervioso central.

Posible edema pulmonar con desenlace mortal.

LC50/1h (ppm)

20 ppm

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

General

Tóxico para los organismos del agua.

Puede causar cambios en el pH de los sistemas acuosos ecológicos.

13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

General

Evitar la descarga en la atmósfera.

No descargar dentro de ningún lugar donde su acumulación pudiera ser peligrosa.

Los gases tóxicos y corrosivos formados durante la combustión deben ser lavados antes de ser descargados en la atmósfera.

No descargar en áreas donde hay riesgo de que se forme una mezcla explosiva con el aire. El gas residual debe ser quemado a través de un quemador adecuado que disponga de antirretroceso de llama.

Contactar con el suministrador si se necesita orientación.

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre propio para el transporte

Fosfina

Número ONU

2199

Clase y división

2.3

Riesgo subsidiario

2.1

Código de clasificación ADR/RID

2, 2°TF

Etiquetado según ADR

Etiqueta 6.1: Sustancia tóxica

Etiqueta 3: Gas inflamable

Otras informaciones para el transporte

Evitar el transporte en los vehículos donde el espacio de la carga no esté separado del compartimiento del conductor.

Asegurar que el conductor está enterado de los riesgos potenciales de la carga y que conoce que hacer en caso de un accidente o de una emergencia.

Antes de transportar las botellas:

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Fosfina

Página :5/6

N° FDS : 100_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Asegurarse que las válvulas de las botellas están cerradas y no fugan.
Asegurarse que el tapón del acoplamiento de la válvula (cuando exista) está adecuadamente apretado.
Asegurarse que la caperuza de la válvula o la tulipa, (cuando exista), está adecuadamente apretada.
Asegurar una ventilación adecuada.
Asegurarse de cumplir con la legislación aplicable.

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Número en el Anexo I de la Directiva 67/548	No incluido en el anexo I.
Clasificación CEE	Propuesta por la industria. F+;R12-17/T+;R26
Pictogramas	T+: Muy Tóxico F+: Extremadamente Inflamable
Frases de riesgo	R12 Extremadamente inflamable. R17 Se inflama espontáneamente en contacto con el aire. R26 Muy tóxico por inhalación.
Frases de seguridad	S1 Consérvese bajo llave. S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. S33 Evitese la acumulación de cargas electroestáticas. S36 Úsese indumentaria protectora adecuada. S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).

16 OTRAS INFORMACIONES

Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.
Asegurarse que los operarios conocen el riesgo de inflamabilidad.
Los usuarios de los aparatos de respiración deben ser entrenados.
Asegurarse que los operarios comprenden los riesgos de toxicidad.
Antes de utilizar el producto en un nuevo proceso o experimento, debe llevarse a cabo un estudio completo de seguridad y de compatibilidad de los materiales.
Los detalles dados son ciertos y correctos en el momento de llevarse este documento a impresión. A pesar de que durante la preparación de este documento se ha tomado especial cuidado, no se acepta ninguna responsabilidad por las lesiones o los daños result
La presente Ficha de Datos de Seguridad está establecida de acuerdo con las Directivas Europeas en vigor y se aplica a todos los países que han transpuesto las Directivas en su derecho nacional.

Ficha de Datos de Seguridad

Producto :

Fosfina

Página :6/6

N° FDS : 100_AL

Version : 1.01

Fecha : 31.07.02

Esta FDS es meramente informativa y sin aviso previo. Antes de comprar un producto cualquiera, contacte con la oficina local de Air Liquide para obtener una FDS completa (con la razón social del fabricante y el número de teléfono del contacto).

Fin del documento.

Número de páginas :6