

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

1.- Identificación del preparado y la empresa

Identificación del preparado: Desquim
 Usos del preparado: Desatascador
 Identificación de la empresa: **QUIMICAS DEL TURIA, SL.** CIF. B- 46 453 692
 Polígono Industrias de Cheste. Vial 4. Parcela 8.
 46380 Cheste-(Valencia).
 Tel. 962.514.033

2.- Composición / Información de los componentes

Nombre	% peso	NºEINECS	
Ácido sulfúrico:	>30 %	231-639-5	C; R 35
Ácido Fosfórico:	5 – 15%	231-633-2	C; R 34

3.- Identificación de peligros



C

R35 Provoca quemaduras graves.

Peligros para la salud: Provoca quemaduras graves, producto corrosivo y ácido. En la piel produce lesiones cáusticas que pueden ser importantes si no es eliminado rápidamente el producto. En los ojos produce lesiones cáusticas importantes como opacidad en la córnea, cataratas o glaucoma. Su ingestión produce dolores bucales retroesternales y epigástricos. Vómitos frecuentes y sangrantes. Hemorragias y perforaciones de laringe y aparato digestivo. La inhalación de vapores puede causar irritación en mucosas y edema pulmonar. Los vapores puede causar necrosis dentarias.

Peligros para el medio Ambiente: Ninguno en condiciones normales de uso. En caso de vertido peligro de acidificación del medio.

Peligros físico-químicos: Genera humos de anhídrido sulfúrico y vapor de ácido sulfúrico que son muy corrosivos. Reacciona exotérmicamente con agua.

4.- Primeros auxilios

En caso de contacto con la piel: Lavado en arrastre con agua abundante. Acudir a un médico.

En caso de contacto con los ojos: Lavado continuo (15 minutos) con agua o suero fisiológico. Revisión oftalmológica posterior.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca con abundante agua y suministrar agua con bicarbonato al 2%. Acudir inmediatamente a un médico.

En caso de inhalación: Retirar al afectado de la zona contaminada al aire libre, tendido y en reposo. Practicar la respiración artificial si fuese necesario.

Contraindicaciones: No provocar el vómito ni realizar lavado gástrico.

5.- Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Usar extintores de carbonato y bicarbonato.

Medios de extinción inadecuados: No usar agua. Puede provocar reacciones violentas.

Peligros especiales en caso de incendio: Pueden llegar a formarse humos y monóxido de carbono y bajo ciertas condiciones de fuego, no debe excluirse la aparición de trazas de otros gases tóxicos. En caso de

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

incendio se debe utilizar equipo de respiración autónoma. En contacto con metales reacciona dando hidrógeno el cual puede provocar explosiones.
Retirar los recipientes del fuego en caso de que sea posible.

6.- Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Evacuar al personal de la zona. Evitar el contacto físico directo con el producto derramado. Emplear equipo de protección adecuado, gafas antisalpicaduras, guantes y botas de goma. Suprimir posibles focos de ignición. Usar equipo de respiración autónomo.

Precauciones para el medio ambiente: Evitar que resulte vertido en el desagüe, curso de aguas o alcantarillado. No lavar los restos en los desagües. Evitar que penetre en zonas cerradas. Evitar la filtración en la tierra o el contacto con la vegetación. Avisar a las autoridades en caso de que el vertido llegue a desagües o alcantarillados.

Métodos de limpieza/recogida: Recoger con cal o tierra, nunca con serrín o material absorbente, neutralizar con carbonato sódico y eliminar en plantas autorizadas.

7.- Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Usar equipos de protección habituales contenidos en el apartado 8. Manipular en zonas bien ventiladas. Evitar proyecciones del líquido. Proteger de fuentes de ignición.

Almacenamiento: Mantener el envase bien cerrado. Conservar el producto en el envase original. Manténgase en lugar seco, fresco y bien seguro.

8.- Límites de exposición y medidas de protección personal

Valores límite de exposición:

Ácido Sulfúrico:
- Según ACGIH: TLV-TWA: 1 mg/m³
TLV-STEL: 3 mg/m³

Ácido Fosfórico:
- Según ACGIH: TLV-TWA: 1 mg/m³
TLV-STEL: 3 mg/m³
- Según OSHA: PEL: 1 mg/m³

Evitar cualquier contacto con ojos, piel o ropa.

Controles de la exposición: Protección de las manos: Usar guantes protectores de material plástico adecuado (policloropreno, PVC, vinilo, o acrilonitrilo).
Protección de los ojos: Gafas protectoras si existe riesgo de salpicaduras.
Protección respiratoria: Emplear caretas respiratorias con filtro para gases ácidos en caso de que sea necesario.

Observar en todo momento las medidas generales de protección e higiene, cambiarse la ropa manchada, lávense las manos después de manipular la sustancia, observar las precauciones habituales en el manejo de los productos químicos.
Todo el equipo de protección personal debe cumplir con las normas de la CEE (CE) apropiadas y debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado.

9.- Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Líquido transparente.
Color: Ligeramente marrón.
Olor: Característico.

Datos significativos para la seguridad.

Punto de ebullición: > 200 °C
Punto de inflamación: ---
Inflamabilidad: ---
Propiedades explosivas: ---
Propiedades comburentes: ---

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

Presión de vapor:	---
Densidad relativa(grs/cm3):	≈ 1.8
Solubilidad:	Soluble en agua
Coefficiente de reparto:	---
Densidad de vapor:	---
Velocidad de evaporación:	---
Valor pH (sol 10%):	< 1

10.- Estabilidad y reactividad

Condiciones que deben evitarse:	Producto estable en condiciones normales. Su estabilidad puede verse afectada a altas temperaturas y por reacción con metales. A temperaturas superiores a los 450°C se descompone dando SO ₃ y H ₂ O.
Materiales que deben evitarse:	Metales en polvo, carburos, cromatos, permanganatos, nitratos y otros produciendo gran cantidad de calor. Con el agua produce una reacción sumamente violenta. Reacciona muy exotérmicamente con fuertemente alcalinos..
Productos de descomposición peligrosos:	Ataca a los metales desprendiendo hidrogeno gas.
No mezclar con otros productos químicos.	

11.- Informaciones toxicológicas

Ingestión:	Su ingesta produce dolores bucales, retroesternales y epigástricos. Vómitos frecuentemente sangrantes. Hemorragias y perforaciones de laringe y aparato digestivo.
Contacto con la piel:	Produce lesiones cáusticas que pueden ser importantes si no es eliminado rápidamente el producto.
Contacto con los ojos:	Provoca lesiones cáusticas importantes.
Inhalación:	Irritación de mucosas, edema pulmonar que se puede presentar con efecto retardado, dejar secuelas, y por otra parte facilitar las infecciones bacterianas.

12.- Informaciones ecológicas

Efectos sobre el medio ambiente:	Evitar que el producto penetre en el alcantarillado, conductos cerrados o cauces de agua. Acidificación de tierras y efluentes. Contiene Ácido fosfórico, que puede originar fosfatos, los cuales pueden ser absorbidos por las plantas y utilizados como nutrientes esenciales.
Ingredientes peligrosos para el ambiente:	<p><i>Ácido Sulfúrico:</i> No peligroso para el medio ambiente. Causa acidificación.</p> <p>Ácido Fosfórico(Datos de toxicidad en agua para los fosfatos de sodio): - Toxicidad Aguda: LC50 (Truchas iridiscentes): >100 mg/l.(96h) - Toxicidad Aguda: EC50 (Daphnia Magna): >100 mg/l.(48h) No Tóxico para el medio ambiente.</p>
Persistencia y degradabilidad:	El preparado cumple con la legislación vigente.

13.- Eliminación de residuos

Eliminación del producto:	Una vez diluido el producto con agua neutralizarlo carbonato sódico, sosa diluida o cal apagada. Añadir abundante agua para diluir, controlando el pH antes del vertido. Observando las leyes locales vigentes, el producto debe tratarse en una planta homologada de eliminación de residuos industriales.
---------------------------	---

14.- Información relativa al transporte



Transporte terrestre (ADR/RID):

NºONU: 3264
Designación oficial de transporte: LIQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido Sulfúrico)
Clase ADR: 8 **Clase RID:** 8
Grupo de embalaje ADR: II **Grupo de embalaje RID:** II
Número identificación peligro: 80

Transporte por mar (IMDG):

NºONU: 3264
Designación oficial de transporte: LIQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido Sulfúrico)
Clase IMDG: 8
Grupo de embalaje IMDG: II

Transporte por aire (IATA/ICAO):

NºONU: 3264
Designación oficial de transporte: LIQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Ácido Sulfúrico)
Clase IATA/ICAO: 8
Grupo de embalaje IATA/ICAO: II

15.- Disposiciones de carácter legal

Etiquetado según Real Decreto 255/2003 de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.



C

R35: Provoca quemaduras graves.
S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S26: En caso de contacto con los ojos lávese abundantemente con agua y acúdase al médico.
S28: En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón neutro.
S30: No echar jamás agua a este producto.
S45: En caso de accidente o malestar acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrele la etiqueta).
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

No ingerir
 Uso profesional
 Servicio Médico de Información Toxicológica. Tel. 915 620 420

16.- Otras informaciones

Textos completos de frases de Riesgo: **R34** Provoca quemaduras.
R35 Provoca quemaduras graves.

Ficha de Datos de Seguridad según Real Decreto 255/2003

Tener en cuenta la legislación nacional y local aplicable.
Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.