

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R.D. 255/2003 SEGÚN 2001/58/CE

Versión actual desde : 260404
Sustituye versión ant desde: 050404
NOMBRE DE PRODUCTO: DESOCAL INOX.

Fecha: 23/01/06
Página: 1 (5)

NOMBRE DE PRODUCTO: DESOCAL INOX.

01 IDENTIFICACION PREPARADO Y EMPRESA

01.01 Nombre del producto: DESOCAL INOX.
01.02 Uso: Desincrustante ácido de espuma controlada.
01.03 Empresa: PROQUIMIA, S.A.
Crta. Prats, 6
08500 VIC (Barcelona)
01.04 Teléfono de empresa: 93.883.23.53

02 COMPOSICION/INFORMACION COMPONENTES

Nº CAS	Nº EINECS	porcentaje peso Descrip / Códigos y Avisos
7664-38-2	231-633-2	Del 15 al 30 % Ácido fosfórico. C / R34
7697-37-2	231-714-2	Mas del 30 % Ácido nítrico. C / O / R35 / R8
Otros ingredientes:		Agua.

03 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

R35	Provoca quemaduras graves.
R8	Peligro de fuego en contacto con materias combus- tibles.

04 PRIMEROS AUXILIOS

04.01 Contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón neutro. Requerir asistencia médica.
04.02 Contacto con los ojos : Lavarlos inmediatamente con abundante agua, durante quince minutos, separando los párpados. Consultar a un oftalmólogo.
04.03 Inhalación:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R.D. 255/2003 SEGÚN 2001/58/CE

Versión actual desde : 260404
Sustituye versión ant desde: 050404
NOMBRE DE PRODUCTO: DESOCAL INOX.

Fecha: 23/01/06
Página:
2 (5)

En caso de malestar, respirar aire fresco. Si los síntomas persisten, llamar a un médico.

04.04 Ingestión:

Enjuagar la boca con agua, no provocar el vómito y acudir urgentemente al médico mostrando la etiqueta o la ficha de seguridad.

04.05 Teléfono Inst.Nacional Toxicología: 91.562.04.20

05 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

05.01 Medidas de extinción adecuadas:

Cualquier medio de extinción es adecuado siempre que se controle su origen y entorno. Agua pulverizada, polvo químico, dióxido de carbono, espuma. Evitar que los productos utilizados pasen a alcantarillados o cursos de agua.

05.02 Medidas de extinción NO adecuadas:

Sin restricciones.

05.03 Riesgos especiales:

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. En contacto con ciertos metales puede formarse hidrógeno gaseoso (existe riesgo de explosión).

05.04 Equipo de protección anti incendio:

Usar equipo respiratorio de protección. Pueden desprenderse vapores tóxicos.

06 MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO

06.01 Precauciones individuales:

Utilizar equipo de protección adecuado (botas, guantes, gafas y mascarilla), seguir buenas rutinas de lavado y mantener una ventilación adecuada en las áreas de trabajo después del derrame accidental.

06.02 Para proteger el medio ambiente:

Retener el líquido para prevenir la contaminación del suelo, de las aguas superficiales y de las subterráneas.

06.03 Métodos de limpieza:

Recuperar al máximo el producto, recoger el vertido con un absorbente inerte (Arena, tierra, sepiolita), para su posterior tratamiento, y lavar la superficie con abundante agua para eliminar los restos.

07 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

07.01 Manipulación:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD R.D. 255/2003 SEGÚN 2001/58/CE

Versión actual desde : 260404
Sustituye versión ant desde: 050404
NOMBRE DE PRODUCTO: DESOCAL INOX.

Fecha: 23/01/06
Página: 3 (5)

07.02 Almacenamiento: Debe utilizarse de acuerdo con las indicaciones descritas en la etiqueta y boletín técnico, usando las medidas de protección descritas en el apartado 08.02.

07.03 Usos Especificos: Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Conservar el producto tapado y en su envase de origen.

No requiere medidas especiales.

08 CONTROLES DE PROTECCION PERSONAL

08.01 Valores límite de exposición: Directiva 98/24/CE según el RD 374/2001 - Guía del INSHT.
VLA-ED (Ácido nítrico)= 5,2 mg/m3.
VLA-EC (Ácido nítrico)= 10 mg/m3.
VLA-ED (Ácido fosfórico) = 1 mg/m3.
VLA-EC (Ácido fosfórico) = 2 mg/m3.

08.02 Controles de la exposición:
Protección respiratoria: Usar mascarilla de protección contra polvo nocivo (FFP1(S)).
Protección de las manos: Usar guantes de látex natural muy resistentes contra sustancias químicas de base acuosa.
Protección de los ojos: Usar gafas de montura integral de ventilación indirecta.
Protección de la piel: Usar ropa de trabajo adecuada que evite el contacto con el producto.

08.03 Controles exposición Medio Ambiente
Se requerirá que todo el personal haya recibido una formación adecuada, a fin de evitar generar un impacto significativo sobre el medio ambiente. Buenas prácticas ambientales para la reducción de residuos.

09 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido denso.
Color: Incoloro - ligeramente amarillento.
Valor de pH 1%: 1,0 ± 0,5.
Punto de ebullición: > 100 °C.
Solubilidad en agua: Soluble.
Densidad a 20°C: 1,41 ± 0,01 gr/cc.

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.01 Estabilidad: Químicamente estable si se almacena correctamente.

10.02 Reactividad:
Condiciones a evitar: Altas temperaturas.
Materiales a evitar: No mezclar con álcalis, lejías, ni oxidantes.
Productos descompuestos peligrosos: Vapores nitrosos.

Versión actual desde : 260404
Sustituye versión ant desde: 050404
NOMBRE DE PRODUCTO: DESOCAL INOX.

Fecha: 23/01/06

Página:

4 (5)

11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda: LD 50 oral/rata (calculado) = 500 mg/kg aprox.
Irritación primaria: Por su alto contenido en ácido puede producir, quemaduras en la piel y los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión.
El ácido nítrico puede generar humos tóxicos de óxido de nitrógeno, irritantes por inhalación.
Información adicional: La gravedad de las lesiones y el pronóstico de la intoxicación depende directamente de la concentración y duración de la exposición.

12 INFORMACIONES ECOLOGICAS

Ecotoxicidad: LC 50/peces (calculado) = 32 mg/l aprox.
Movilidad: El producto presenta solubilidad y movilidad importantes en agua.
Acidifica el medio.
Persistencia y degradabilidad: El ácido fosfórico, puede ser neutralizado por la dureza del agua, pero el fosfato persiste.
Potencial de bioacumulación: Desequilibrio del ciclo del fósforo en suelos. Enriquece el medio en fosfatos, nutriente de algas no deseables.
Otros efectos nocivos: Los efectos observados están ligados a las propiedades ácidas del producto.

13 CONSIDERACION SOBRE LA ELIMINACION

13.01 Recomendación: No verter los restos de producto al desagüe, tratar de acuerdo con las normativas locales en vigor. Incinerar en instalación autorizada.
13.02 Caso eliminación envases vacíos: Vaciar completamente los envases antes de su eliminación y tratar cumpliendo las normativas locales.

14 INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.01 Transporte carretera y ferrocarril
Número UN ADR/RID: CORROSIVO, 8
3264
Nombre para el transporte: LIQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ACIDO N.E.P.
(CONTIENE ACIDO NITRICO Y ACIDO FOSFORICO)
Clase ADR/RID: 8
Grupo de embalaje: II

14.02 Transporte por mar:
Número UN IMO/IMDG: 8147-1
Nombre para el transporte: LIQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ACIDO N.E.P.
(CONTIENE ACIDO NITRICO Y ACIDO FOSFORICO)
Clase IMDG: 8

Versión actual desde : 260404
Sustituye versión ant desde: 050404
NOMBRE DE PRODUCTO: DESOCAL INOX.

Fecha: 23/01/06

Página:

5 (5)

Grupo de embalaje: II

14.03 Transporte por aire:
Número UN ICAO/IATA: 000
Nombre para el transporte: LIQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ACIDO N.E.P.
(CONTIENE ACIDO NITRICO Y ACIDO FOSFORICO)
Clase IATA-ICAO
Grupo embalaje:

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolo CEE: C Corrosivo

Frases R: R35 Provoca quemaduras graves.
R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Frases S: S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
S26 En caso de contacto con los ojos lávenlos inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un medico
S28 En caso de contacto con la piel lávese inmediata y abundantemente con agua.
S36/37/39 Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

16 OTRAS INFORMACIONES

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y pretenden ser una ayuda en el caso de que se requieran por cuestiones de seguridad. Sin embargo, no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar bajo su responsabilidad las reglamentaciones y normativas correspondientes.