

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

Versión actual desde :
030505

Fecha Aprobación:
27/10/05

Sustituye versión ant desde:
271003

Página:

NOMBRE DE PRODUCTO:
BRU-STONE

1 (5)

01 IDENTIFICACION PREPARADO Y EMPRESA

01.01
Nombre del producto:
BRU-STONE

01.02
Uso:
Desincrustante ácido de baja espuma con poder detergente

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
7664-93-9	231-639-5	Del 5 al 15 % Ácido sulfúrico. C / R35
		Menos del 5 % Tensioactivos no iónicos. Xn / R22 / R36
Otros ingredientes:		Colorante y agua.

03 IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

R34	Provoca quemaduras.
-----	---------------------

04 PRIMEROS AUXILIOS

04.01
Contacto con la piel:

Lavar con abundante agua y jabón neutro, en su defecto con solución bicarbonatada al 5%. Si la irritación persiste, consultar al médico.

04.02
Contacto con los ojos :

Lavarlos inmediatamente con abundante agua,durante quince minutos, separando los párpados. Consultar a un oftalmólogo.

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

Versión actual desde :	030505	Fecha Aprobación:	27/10/05
Sustituye versión ant desde:	271003	Página:	
NOMBRE DE PRODUCTO:	BRU-STONE		2 (5)

04.03	Inhalación:	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:	No inflamable, pero en contacto con ciertos metales puede formarse hidrógeno gaseoso.
05.04	Equipo de protección anti incendio:	Usar equipo respiratorio de protección.

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:	Evitar la contaminación de desagües,aguas superficiales o subterráneas, así como el suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina ríos, alcantarillas, informar a las autoridades competentes según la legislación local.
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.

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

Versión actual desde :	030505	Fecha Aprobación:	27/10/05
Sustituye versión ant desde:	271003	Página:	
NOMBRE DE PRODUCTO:	BRU-STONE		3 (5)

07	MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO		
07.01	Manipulación:	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.	
07.02	Almacenamiento:	No requiere medidas especiales, pero se recomienda evitar temperaturas extremas de almacenamiento. Conservar el producto tapado y en su envase de origen.	
07.03	Usos Especificos:	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 sulfúrico)= 1 mg/m3. VLA-EC (Ácido sulfúrico)= 3 mg/m3. VLA-ED (Ácido fosfórico)= 1 mg/m3. VLA-EC (Ácido fosfórico)= 2 mg/m3.	
08.02	Controles de la exposición: Protección respiratoria:	Con ventilación inadecuada, si se traspasan los límites de exposición, utilizar máscara con filtro para vapores y gases inorgánicos y partículas. En caso necesario utilizar equipo de respiración autónomo.	
	Protección de las manos:	Usar guantes adecuados resistentes a sustancias químicas.	
	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 químico. No fumar, comer ni beber durante su manipulación.	
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:	Rojo.	
	Valor de pH 1%:	2,0 ± 0,5.	
	Punto de ebullición:	>100°C.	
	Solubilidad en agua:	Soluble.	
	Densidad a 20°C:	1,24 ± 0,01 g/cc.	

10	ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
10.01	Estabilidad:	Químicamente estable si se almacena correctamente.	

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

Versión actual desde :
030505

Fecha Aprobación:
27/10/05

Sustituye versión ant desde:
271003

Página:

NOMBRE DE PRODUCTO:
BRU-STONE

4 (5)

10.02

Reactividad:

Condiciones a evitar:

Materiales a evitar:

Productos descompuestos peligrosos:

Ninguna.

No mezclar con álcalis, lejías, ni oxidantes.

En contacto con metales puede producir gas hidrógeno.

11

INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad Aguda:

Irritación primaria:

Información adicional:

LD 50 oral/rata (calculado) =5300 mg/kg aprox.

Por su alto contenido en ácido fosfórico y sulfúrico puede producir quemaduras en la piel y los ojos por contacto directo o en las vías digestivas en caso de ingestión.

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:

Movilidad:

Persistencia y degradabilidad:

Potencial de bioacumulación:

Otros efectos nocivos:

LC 50 / peces (calculado) = 310 mg/l.

El producto presenta solubilidad y movilidad importantes en agua.

Acidifica el medio.

Los tensioactivos presentes en este preparado cumplen con el criterio de biodegradabilidad tal y como establece el Reglamento CE nº 648/2004 de Detergentes.

Desequilibrio del ciclo del fósforo en suelos. Enriquece el medio en fosfatos, nutriente de algas no deseables.

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.

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

CORROSIVO, 8

14.01

Transporte carretera y ferrocarril

Número UN ADR/RID:

Nombre para el transporte:

Clase ADR/RID:

Grupo de embalaje:

1760

LIQUIDO CORROSIVO N.E.P.

8

III

14.02

Transporte por mar:

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

Versión actual desde :
Sustituye versión ant desde:
NOMBRE DE PRODUCTO:

030505
271003
BRU-STONE

Fecha Aprobación:
Página:

27/10/05
5 (5)

	Número UN IMO/IMDG:	8147
	Nombre para el transporte:	LIQUIDO CORROSIVO N.E.P. (CONTIENE ACIDO FOSFORICO Y ACIDO SULFURICO)
	Clase IMDG:	8
	Grupo de embalaje:	III
14.03	Transporte por aire:	
	Número UN ICAO/IATA:	
	Nombre para el transporte:	LIQUIDO CORROSIVO N.E.P. (CONTIENE ACIDO FOSFORICO Y ACIDO SULFURICO)
	Clase IATA-ICAO	
	Grupo embalaje:	

15 INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolo CEE:	C	Corrosivo
Frases R:	R34	Provoca quemaduras.
Frases S:	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S26	En caso de contacto con los ojos lávense inmediata 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, muéstrele 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.