LABORATORIOS NATYSAL, S.A.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(R.D. 255/2003)
Actualizado:23/05/2007

LEGIO-KALE

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA :

1.1.- NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO:

LEGIO - KALE

1.2.- Nº INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO:

Nº Reg: 08 – 100 - 05142

LEGIO KALE

1.3.- FINALIDAD DEL PRODUCTO:

- Desinfectante para el tratamiento de la legionella.

1.4.- RESPONSABLE DE LA PUESTA EN EL MERCADO:

1.4.1. NOMBRE Y APELLIDOS O DENOMINACIÓN DE LA EMPRESA, DNI O CIF:

LABORATORIOS NATYSAL, S.A.. A/28642668

1.4.2. Domicilio : C/Molino, nº 2.

1.4.3. Teléfono: 918876055

1.4.4. Población: 28880, Meco

Provincia: Madrid

1.4.5. Nº INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE ESTABLECIMIENTOS Y SERVICIOS PLAGUICIDAS:

S/E-54

1.5.- FABRICANTE:

1.5.1. Nombre y apellidos o denominación de la empresa, DNI o CIF:

LABORATORIOS NATYSAL, S.A.. A/28642668

1.5.2. Domicilio : C/Molino, nº 2.

1.5.3. Población: 28880, Meco

Provincia: Madrid.

1.5.4. Nº Inscripción en el Registro de Establecimientos y Servicios Plaguicidas : S/E-54

1.6.- TIPO DE FORMULACIÓN:

PRODUCTO SÓLIDO (VIDRIO)

LEGIO KALE

1.7.- FORMATO DE PRESENTACIÓN:

Bolsas selladas de poliamida, de 250g, 500g, 750 g y 1000g. En envases de polietileno. Estuche exterior de cartón.

1.8.- TELÉFONO DE CONTACTO:

918876055

1.9.- PERSONAS DE CONTACTO:

Carmen Gutiérrez, Directora Técnica.

2.- <u>COMPOSICIÓN CUANTITATIVA DE LOS INGREDIENTES ACTIVOS Y DE OTRAS SUSTANCIAS</u> :

2.1.- DESCRIPCIÓN QUÍMICA:

Borosilicato sódico y potásico, de plata y cobre.

2.2.- FORMULACIÓN QUÍMICA: EN % P/P

COMPONENTES DEL FORMULADO:

ÁCIDO BÓRICO	25,84 %
PLATA	4,70 %
TETRABORATO DISÓDICO ANHIDRO	35,48 %
COBRE	1,31 %
EXCIPIENTES **c.s.p.**	100%

LEGIO KALE

3.- CLASIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD, PICTOGRAMA E INDICACIONES DE PELIGRO:

Tóxico. Una calavera sobre tibias cruzadas y la sigla T.

Tóxico para la reproducción categoría 2.

Peligroso para el medio ambiente.

LEGIO KALE

4.- FRASES DE RIESGO:

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a a largo plazo efectos negativos en el ambiente acuático.

R60 Puede perjudicar la fertilidad.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

5.- CONSEJOS DE PRUDENCIA:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S25 Evítese el contacto con los ojos.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

S60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

6.- RECOMENDACIONES PARA CASOS DE INTOXICACIÓN O ACCIDENTE:

LA INTOXICACIÓN PUEDE PROVOCAR:

- Cianosis, hipotensión, taquicardia y alteraciones de la temperatura corporal.
- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Eritema palmar, plantar y en nalgas.
- Náuseas, vómitos y diarrea.
- Alteraciones renales y en el SNC.

PRIMEROS AUXILIOS

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión, **NO** provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

LEGIO KALE

CONSEJOS TERAPÉUTICOS

- Control hidroeléctrico.
- Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.
- Tratamiento sintomático.

EN CASO DE ACCIDENTE CONSULTAR AL SERVICIO MÉDICO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

TELF: 915620420

7.- APLICACIONES Y USOS AUTORIZADOS:

LEGIO KALE

Uso en torres de refrigeración, condensadores evaporativos, equipos de humidificación, fuentes ornamentales, sistemas de riego por aspersión, sistemas de aguas contra incendios, elementos de refrigeración por aerosolización al aire libre. Exclusivamente por personal especializado.

8.- MODO DE EMPLEO, INCLUYENDO PLAZO DE SEGURIDAD Y DEMÁS INSTRUCCIONES PRECISAS PARA SU CORRECTA UTILIZACIÓN Y ETIQUETADO:

- Antes de usar el producto, léase detenidamente la etiqueta.
- En la etiqueta deberá figurar la frase: "A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso".
- Cumple el ensayo de laboratorio según la Norma prEN 13623 (Desinfectantes químicos y antisépticos. Actividad bactericida de productos frente a *Legionella pneumophila*) durante 24 horas.
- La desinfección en circuitos de humidificación, fuentes ornamentales, sistemas de riego por aspersión y en elementos de refrigeración por aerosolización al aire libre,

será puntual con reciclado posterior de agua sin biocida. La humidificación de los ambientes se realizará sin productos químicos.

- Modo de empleo: Disolución en el agua del circuito.
- Incompatible con amoniaco, soluciones concentradas de peróxido de hidrógeno y ácidos y bases fuertes.
- Este producto tiene Kit de análisis del ácido bórico: Hanna Instruments para determinar boro y Kit de análisis de la plata: Rapad Silver Test-Hach.
- Neutralizante: Cloruro de hierro.

9.- MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO:

9.1- El producto no es inflamable, pero si se produce un incendio en los alrededores, los medios adecuados de extinción son los habituales: agua, C02, espuma, arena seca y polvo seco.

LEGIO KALE

9.2.- MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:

No aplicable.

9.3.-RIESGOS DE EXPOSICIÓN:

No aplicable.

10.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL:

Al ser el producto un sólido, no existe la posibilidad de derrame accidental.

10.1.- Precauciones personales:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

10.2.- Precauciones del medio ambiente:

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

11.-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

11.1.- La manipulación no requiere medidas especiales, aunque se recomienda no abrir las bolsas contenedoras del producto.

11.2.- Para el almacenamiento mantener el producto en su envase original, en lugar seco y oscuro, lejos de fuentes de calor y riesgos de salpicaduras de agua.

12.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL:

12.1.- LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

Ninguno

12.2.- PROTECCIÓN DE LOS OJOS :

Usar gafas.

LEGIO KALE

12.3.- PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Usar guantes.

12.4.- PROTECCIÓN DE LA PIEL:

Usar ropa adecuada, para protección del cuerpo.

12.5.- PROTECCIÓN DE LA RESPIRACIÓN:

No es necesario pero si se cree conveniente, utilizar mascarilla.

13.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

- Aspecto físico: estado sólido.
- Color: verde.
- Olor: inodoro.
- pH (solución al 0.1 % peso/ volumen): Aprox. 8
- Punto de ebullición: No se aplica
- Punto de inflamación: no inflamable

- Densidad relativa: Aprox. 2,25 (20 °C)
- Solubilidad en agua: Soluble, con solubilidad lenta y controlada,
- Punto de fusión: Aprox. 1.200° C
- Peligro de explosión: ninguno
- Punto de destello (flash point): no se aplica
- Presión de vapor: no se aplica
- Propiedades comburentes: ninguna

14.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

14.1.-ESTABILIDAD:

Estable.

LEGIO KALE

14.2.- CONDICIONES A EVITAR:

Ambientes húmedos.

14.3.- MATERIALES QUE DEBEN EVITARSE:

Amoniaco, soluciones concentradas de peróxido de hidrógeno, bases y ácidos fuertes .

14.4.-PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS :

Plata y ácido bórico

14.5.- RIESGO DE EXPLOSIÓN:

Ninguno

15.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS:

15.1.- EFECTOS TÓXICOS EN EL ECOSISTEMA:

Peligroso para el medio ambiente.

15.2 .- POTENCIAL DE MOVILIDAD:

Ninguno.

15.3.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN Y BIODEGRADABILIDAD Y ACUMULACIÓN:

No hay datos disponibles.

16.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN:

Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos, y cumplir la legislación vigente.

17.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

17.1.- CLASE:

No regulada.

17.2.- Sin ninguna limitación a cualquier tipo de transporte.

18.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (CLASIFICACIÓN DE LA CEE):

Pendiente de clasificación

LEGIO KALE

19.- OTRAS INFORMACIONES:

No procede