



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Según R.D. 255/2003 y Reglamento CE 1907/2006)

LIMPIADOR PARA CRISTALES DE ESTUFAS Y CHIMENEAS MANTENIMIENTO

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- 1.1.- Descripción comercial:** LIMPIADOR PARA CRISTALES DE ESTUFAS Y CHIMENEAS MANTENIMIENTO
- 1.2.- Uso del preparado:** Desengrasante alcalino, limpiador de hollín, grasas, resinas y alquitrán en cristales de estufas y chimeneas para su mantenimiento.
- 1.3.- Identificación de la empresa:** PRODUCTOS FLOWER, S.A.
Polígono Industrial La Canaleta s/n
25300 TÁRREGA (Lleida)
Teléfono: 973 50 01 88 --- Fax: 973 31 23 51
e-mail: tecnicos@productosflower.com
- 1.4.- Teléfono de emergencias:** Empresa: 973 50 01 88 (horario comercial)
I.N.Toxicología: 91.562.04.20 (24 horas)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1.- Para la salud:**
Producto corrosivo: provoca quemaduras por contacto con la piel, ojos y mucosas según el R.D. 255/2003 (ver epígrafe 11).
- 2.2.- Para el medio ambiente:**
No clasificado como peligroso para el medio ambiente según el R.D. 255/2003 (ver epígrafe 12).

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- 3.1.- Descripción química:**
Disolución acuosa de hidróxidos alcalinos, agentes tensioactivos y glicoles.
- 3.2.- Para el medio ambiente:**
Sustancias peligrosas que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, y/o con un valor límite de exposición reconocido o, sin ser peligrosas, son de mención obligatoria según la RTS de detergentes y/o Lejías:

Nº EINECS	Nº CAS	Ingredientes	% p/p	Peligrosidad (**)
203-905-0	111-76-2	2-butoxietanol	1%<c ≤5%	Xn, Xi: R20/21/22-36/38
-	-	Tensioactivos aniónicos	1%<c ≤5%	-
215-181-3	1310-58-3	Hidróxido potásico	1%<c<5%	C: R34
-	26183-52-8	Tensioactivo no iónico	c <5%	Xn, Xi: R22-41
-	-	Fosfatos	c <5%	-
225-768-6	5064-31-3	NTA, sal trisódica	c <5%	Xn (Carc. Cat 3): R40

(**) Ver texto completo de las frases R en epígrafe 16

4. PRIMEROS AUXILIOS

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Tfno. (24 horas) 91.562.04.20.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. En caso de proyección en los ojos y en la cara, tratar los ojos con prioridad. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

4.1.- En caso de inhalación: sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Requerir asistencia médica inmediata en caso de persistir el malestar.

4.2.- En caso de contacto con la piel: Retirar las ropas contaminadas. Lavar inmediata y abundantemente con agua las zonas afectadas. Acudir a un médico de inmediato en caso de enrojecimiento ó dolor.

4.3.- En caso de contacto con los ojos: lavar inmediata y abundantemente con agua durante al menos 15 minutos; no olvidar retirar las lentillas. Solicitar atención médica de inmediato.

4.4.- En caso de ingestión: Lavar la boca con abundante agua. NO PROVOCAR EL VOMITO. Requerir asistencia médica inmediata. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

En caso de incendio llamar inmediatamente a los bomberos.

5.1.- Medios de extinción: espuma resistente al alcohol, CO₂, polvo extintor y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

5.2.- Riesgos específicos: el producto no es combustible, ni inflamable, ni explosivo.

5.3.- Equipo de protección antiincendios: según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo de respiración autónomo, guantes, gafas protectoras ó máscaras faciales y botas.

5.4.- Otras recomendaciones: refrigerar con agua pulverizada los recipientes próximos a la fuente de calor ó fuego, si no es posible su evacuación. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas ó a cursos de agua.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.-Precauciones individuales: evítese el contacto directo con el producto y la inhalación de los vapores (ver medidas de protección individual en epígrafe 8).

6.2.-Precauciones para la protección del medio ambiente: no se debe permitir que el producto puro penetre en el terreno ni pase a desagües, alcantarillas ó a cursos de agua. Provoca aumento brusco del pH, con efectos toxicológicos agudos sobre los seres vivos del medio. Si el producto ha penetrado en un curso de agua ó alcantarilla, ó ha contaminado el suelo ó la vegetación, avisar a las autoridades.

6.3.-Métodos de limpieza: obturar las fugas, si la operación no entraña riesgo. Recoger si es posible en recipientes cerrados y transportar a un lugar seguro. Recoger pequeños derrames con materiales absorbentes (tierra, arena, etc.). Diluir con mucha agua y neutralizar con ácidos débiles. Actuar con precaución ante reacciones violentas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- Precauciones en la manipulación: evitar respirar los vapores ó aerosoles y todo contacto del producto con los ojos y la piel (ver medidas de protección individual en epígrafe 8). Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Después de la manipulación, lavar las manos con agua y jabón. Utilizar en lugares bien ventilados.

7.2.- Condiciones de almacenamiento: el producto debe almacenarse en lugar ventilado, fresco y seco. Mantener siempre en envase original y lejos de agentes ácidos. Materiales aptos para su envase ó transporte: poliéster revestido con fibra de vidrio, resina epoxi, acero ebonitado, PVC, PE ó vidrio. Norma legal aplicable para almacenamiento de más de 1000 litros: ITC.MIE-APQ-006 (Almacenamiento de líquidos corrosivos).

7.3.- Usos específicos: producto desengrasante para la limpieza de cristales de estufas y chimeneas. Evitar el contacto directo con el producto y respirar vapores ó aerosoles.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1- Valores límite de la exposición:

Componentes individuales	VLA-ED		VLA-EC		FUENTE / AÑO
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
Hidróxido potásico	-	-	-	2	INSHT / 2011
2-butoxietanol	20	98	50	245	INSHT / 2011

8.2.- Controles de exposición:

- 8.2.1.- Medidas de orden técnico:** Usar en lugares bien ventilados. Se recomienda disponer de lavajos y duchas de seguridad en el lugar de trabajo.
- 8.2.2.- Protección Respiratoria:** Evitar respirar los vapores ó aerosoles.
- 8.2.3.- Protección de ojos y cara:** Usar gafas de protección integral en caso de posibilidad de salpicaduras.
- 8.2.4.- Protección manos y piel:** Ropa de trabajo protectora adecuada (mono de algodón, delantal y botas de goma) y guantes de resistencia química (PVC, neopreno, caucho).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido ligero
Color:	Pardo
Olor:	Característico
pH (1%):	11,5-12,5
Viscosidad (a 20°C):	n.d.
Tensión superficial:	n.d.
Densidad:	1,03 ± 0,02 g/ml (a 20 °C)
Temperatura de ebullición:	n.d.
Temperatura de Inflamación:	No inflamable (P.I. >65°C)
Temperatura de autoignición:	n.a.
Propiedades explosivas:	n.a.
Propiedades oxidantes:	n.a.
Solubilidad en agua:	Total
Presión de vapor:	n.d.
Coeficiente partición n-octanol/agua	n.a.

n.a.: no aplicable ; n.d. no disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- Estabilidad: estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.2.- Condiciones a evitar: evitar el sobrecalentamiento, altas temperaturas y la luz directa.

10.3.- Materias que deben evitarse: reacciona con ácidos desprendiendo calor, y con productos como aldehído acético, acroleína, acrilonitrilo, etc. Ataca a ciertos metales como el Zinc, Aluminio, estaño y Cobre desprendiendo hidrógeno (inflamable). Su dilución en agua va acompañada también de desprendimiento de calor.

10.4.- Productos de descomposición peligrosos: no son de esperar.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

11.1.- Efectos toxicológicos:

- 11.1.1.- Exposición por inhalación:** La inhalación de vapores ó aerosol puede causar irritación fuerte en el aparato respiratorio.
- 11.1.2.- Contacto con la piel:** Puede causar quemaduras en la piel, sobretudo si el contacto es prolongado ó repetido.
- 11.1.3.- Contacto con los ojos:** Puede causar quemaduras, con riesgo de lesiones oculares graves, si no se actúa rápidamente.
- 11.1.4.- Ingestión:** Puede causar quemaduras en el tracto digestivo y en las mucosas bucales con riesgo de edema en esófago y perforación digestiva.

11.2.- Datos toxicológicos: ninguno de sus componentes presenta toxicidad considerable. Efectos tóxicos agudos en seres vivos debido a la alcalinidad del producto.

Dosis y concentración letales de componentes individuales	DL50 oral (ratas)	DL50 cutánea (conejos)	CL50 inhalatoria (ratas, 1 hora)

11.3.- Efectos toxicológicos crónicos: no son de esperar efectos toxicológicos a medio ó largo plazo. Contiene menos del 5% de sal trisódica de NTA, clasificada como carcinogénica categoría 3 (R40), por lo que el preparado no resulta clasificado como carcinogénico.

11.4.- Información adicional: este producto está clasificado, según evaluación estimada a partir de los ingredientes de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y RD 255/2003 como: CORROSIVO (R34)

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

12.1.- Datos ecotoxicológicos: No disponible datos del formulado. Efectos tóxicos agudos en organismos acuáticos debido a la alcalinidad del producto.

Datos ecotoxicológicos de componentes individuales	CL50 (peces, 96 h)	CE50 (daphnia, 48 h)	CI50 (algas, 72 h)

12.2.- Movilidad: no disponible datos, pero dada su total solubilidad es de esperar una movilidad en agua y suelo importantes.

12.3.- Persistencia y degradabilidad: no disponible datos del formulado pero biodegradabilidad de ingredientes activos mayor del 90%. Los tensioactivos contenidos en este preparado cumplen con el criterio de degradabilidad estipulados en el reglamento CE 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo requerimiento directo ó bajo requerimiento de un productor de detergentes.

12.4.- Potencial de bioacumulación: No bioacumulable.

12.5.- Información adicional: este producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente, según evaluación estimada a partir de los ingredientes de acuerdo con la Directiva 1999/45/CE y RD 255/2003.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1.- Manipulación de residuos: los residuos y envases vacíos sin limpiar deben manipularse y eliminarse como residuos peligrosos de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Los envases vacíos pueden ser reutilizados después de su lavado con agua.

13.2.- Eliminación de envases vacíos: Siempre que sea posible, reutilizar los envases según el sistema SDDR. Para ello, después de vaciar completamente el envase, enjuagarlo con agua abundante el envase y reutilizar las aguas de lavado en la propia actividad o proceso productivo, o tratar el efluente como los residuos de producto según lo indicado en el epígrafe 13.3.

Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados de acuerdo con las legislaciones nacional/europea vigentes, o retirados para su posterior revalorización o eliminación por incineración, por gestor de residuos urbanos o industriales autorizado, según sea el caso, de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente.

Los envases vacíos contaminados deben ser gestionados y retirados por gestor de residuos peligrosos autorizado, siempre de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

13.3.- Procedimiento de neutralización ó destrucción del producto: Pequeñas cantidades: Diluir con agua abundante y neutralizar posteriormente con ácidos débiles en planta de tratamiento y condiciones controladas por personal entrenado. Las aguas resultantes pueden verterse al alcantarillado público, como vertido asimilable a urbano, pero siempre de acuerdo con las reglamentaciones local/nacional vigentes sobre vertidos de aguas residuales.

Grandes cantidades: los residuos de producto deben almacenarse y etiquetarse para su posterior revalorización ó eliminación por gestor de residuos peligrosos autorizado de acuerdo con la reglamentación nacional/europea vigente al respecto.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

14.1.- Terrestre (ADR/RID-2011):

Documentos de transporte: Carta de porte e Instrucciones de seguridad para el transporte

Identificación producto: UN 1719 LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO N.E.P. (Hidróxidos alcalinos), 8, GE III (E)

Inscripción en bultos: UN-1719

Grupo de embalaje: III

Etiquetas ADR n°:

8

N° peligro:

80

Exención etiqueta:

Envases de menos de 5 lt en bultos de menos de 30 kg

14.2.- Marítimo (IMDG 33-06):

Identificación producto: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (Hidróxidos alcalinos)

N° ONU: 1719

Grupo de Embalaje: III

Clase:

8

FEm (F-Incendio; S-Derrame):

F-A; S-B

Contaminante marítimo:

no



14.3.- Aéreo (IATA/ICAO-2005):

Identificación producto: LÍQUIDO ALCALINO CÁUSTICO, N.E.P. (Hidróxidos alcalinos)
Nº ONU: 1719 Grupo de Embalaje: III Clase: 8

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- Símbolos de peligro: C: CORROSIVO



15.2.- Frases R: R34: Provoca quemaduras.

15.3.- Frases S: S1/2: Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S23: No respirar los vapores o aerosoles.
S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
S28: En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua.
S37/39: Úsense 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).
S49: Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

15.4.- Otras indicaciones en etiqueta:

No ingerir.

En caso de accidente consultar al Servicio Médico De Información Toxicológica (Tel. 91 562 04 20).

Contiene: Hidróxidos alcalinos; entre 5-15% de glicoles y tensioactivos aniónicos; menos del 5% de tensioactivos no iónicos, fosfatos y NTA.

16. OTRAS INFORMACIONES

Composición comunicada al Instituto Nacional de Toxicología.

Información sobre aplicaciones, dosis y forma de empleo: en **Etiqueta e Informe técnico** del producto.

Texto completo de las frases R mencionadas en epígrafe 3, distintas de las que aparecen en el epígrafe 15.2:

R20: Nocivo por inhalación.

R21: Nocivo en contacto con la piel.

R22: Nocivo por ingestión.

R36: Irrita los ojos.

R38: Irrita la piel.

R40: Posibles efectos cancerígenos

R41: Riesgo de lesiones oculares graves.

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento CE 1907/2006, del 18/12/2006, relativo al REACH, y también de acuerdo con el R.D. 255/2003 (Directivas 1999/45/CE, 2001/58/CE y 2001/60/CE) de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, así como con el R.D. 363/1995 (Directiva 67/548/CEE) de 10 de Marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, modificada por el R.D. 1802/2008, de 3 de noviembre 2008, para su adaptación al REACH, y cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la ORDEN PRE/1244/2006, de 20 de abril de 2006 (Dir.2004/73/CE) y hasta la 31th. ATP (Dir. 2009/2/CE) aún no transpuesta a la legislación española. También de acuerdo con la RTS de Detergentes vigente (R.D. 770/1999 y Reglamento CE 648/2004), así como el de Biocidas (R.D. 1054/2002).

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad se da de buena fe y es la más correcta de la que se dispone según nuestros conocimientos hasta la fecha de su publicación. No implica la aceptación de compromiso alguno o responsabilidad legal por las consecuencias de su utilización o su mala utilización en cualquier circunstancia.

La información suministrada está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una especificación de calidad.