



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

FR 6821

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

<u>Denominación comercial del producto:</u>	FR 6821 FROSCHFARDE VERDE 400/C
<u>Fabricante / Representante:</u>	FROSCH CHEMIE, S.L. C/ Pintor Vila Cinca, 18 ^a Pol. Ind. Can Humet de Dalt 08213 – POLINYÀ tlf. 93-7131663 fax 93-7131553
<u>Teléfono de emergencia:</u>	93-713 16 63
Servicio Nacional de Información Toxicológica:	91-562 04 20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE SUS COMPONENTES

Contiene:

Colorante verde Concentrado

Nº CAS: 16044-24-9

Símbolo peligro: Xn , N

Nº Índice: --

Frases R: 22 – 36/37/38 – 51/53

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Nocivo por ingestión. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Por inhalación de aerosoles/vapores o polvo: Llevar a la persona afectada al aire fresco; en caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

Por contacto con la piel: Limpiar con mucho agua y jabón u otros productos protectores de la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o salpicada.



Por contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos durante al menos 15 minutos. Consultar a un oculista.

Por ingestión: En caso de ingestión del producto, hacer beber agua abundante. Enjuagar la boca reiteradamente y consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agente extintor: Agua nebulizada, espuma, agente extintor seco.

Información adicional: En caso de incendio es necesario llevar una protección respiratoria con alimentación de aire independiente.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para las personas: Mantener a distancia a las personas no protegidas. Las personas que deban manipular el vertido deben llevar indumentaria completa de protección.

Precauciones para el medio ambiente: Impedir que el producto derramado entre en locales cerrados, alcantarillas y cauces de agua y suelos.

Métodos de actuación: Señalizar la zona. Recoger el producto en envases adecuados, etiquetados y provistos de cierre, tal cual o mezclado con arena seca (soporte inerte). Eliminar según indique la legislación vigente. No actuar sin la protección adecuada.

Si entrara en corrientes de agua o alcantarillado, o contaminara el suelo o vegetación, llamar a la Policía.

Si contaminara campos de cultivo, avisar al granjero que traslade al ganado a tierras vecinas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Mantener en los envases originales con los cierres intactos, no apilar más de 2 contenedores en altura. Almacenar en zona de seguridad, alejado de combustibles y otros productos químicos. Mantener a una temperatura entre 0° y 45°C.

Clase de almacenaje: Xn (MIE APQ-7); Líquido N.

Manipulación:



Traje de seguridad: Usar mono de trabajo, guantes sintéticos de goma, gafas de protección y mascarilla de respiración.

Medidas de seguridad: Cuando se esté manipulando el producto, no se debe comer, beber o fumar. Lavarse después de su manipulación y al acabar el período de trabajo. Practicar una buena higiene.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección general: Calzado impermeable de seguridad y casco de seguridad industrial.

Protección respiratoria: Utilizar aparatos de protección respiratoria como necesarios.

Protección de piel: Utilizar ropa protectora adecuada, mono de manga larga.

Protección de las manos: Guantes protectores químicos.

Protección de los ojos: Se recomienda el uso de gafas protectoras durante la manipulación del producto.

Higiene industrial: Evítese el contacto con los ojos y la piel. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Guardar la ropa de trabajo separada. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Verde muy oscuro, casi negro. En dilución es verde.
Olor:	Prácticamente inodoro
Punto de ebullición:	A partir de 100°C
Densidad:	1.0 - 1.2 g/cm ³
Viscosidad:	150 - 200 mPa.s a 20°C
Solubilidad en agua:	Miscible
Solubilidad en otros:	miscible en ácido acético
Valor pH:	1 - 3 (no diluido)
Coefficiente de reparto:	log P octanol/agua < 0.1
Punto de inflamación:	No inferior a 100°C. DIN 51758 No inferior a 500°C. DIN 51794



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

En caso de descomposición térmica: posible formación de monóxido de carbono y dióxido de carbono.

Reacciones peligrosas: Ninguna si se manipula correctamente.

Sustancias incompatibles: Álcalis.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad oral aguda (ratas): LD₅₀ = 446 mg/Kg.

Irritación cutánea en conejos: No irritante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Grado de eliminación: 97.5 % 28 días.

Toxicidad para los peces:

CL₀: 1 mg/l (48 h)

CL₅₀: 1.4 mg/l (48 h)

CL₅₀: 1.64 mg/l (96 h)

CL₁₀₀: 1.8 mg/l (48 h)

Toxicidad en Daphnias: 1.4 ppm (IC350 48 h)

Biodegradabilidad:

97.5 % a los 28 días (CEC-test L-33-T-82)

Log POW < 0.1

DQO: 2.04 mg O₂/mg

DBO5: <0.1 g O₂/g

Clase de contaminación (WGK):

2 – Contamina el agua (Clasificación según la Ley alemana de aguas).

El producto no puede contribuir al valor AOX de las aguas residuales (DIN EN 1485).



13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Medidas generales: Debe ser manipulado observando siempre las normas dictadas por las autoridades oficiales.

Medidas de destrucción: Atenerse a la reglamentación vigente. Debe ser tratado en un centro especializado y autorizado para dicha actividad.

Los envases vacíos deberán ser tratados y gestionados como el producto.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR:

Clase: 9 **Nº ONU:** 3082 **G.E.:** III **Nº Peligro:** 90

Descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

RIP:

Clase: 9 **G.E.:** III **Nº ONU:** 3082 **Nº Peligro:** 90

Descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

ADNR:

Clase: 9 **G.E.:** III **Nº ONU:** 3082 **Nº Peligro:** 90

Descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.

IMDG: 9 III **Nº ONU:** 3082

Environmentally hazardous substance, liquid n.o.s.

IATA: 9 III **Nº ONU:** 3082

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado según la directiva 1999/45/CE (preparación) y sus modificaciones y adaptaciones:

Símbolos: Xn, N

Designaciones del peligro: Nocivo, Peligrosos para el medio ambiente

Frasas de Riesgo:

R22: Nocivo por ingestión.

R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.



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

Frases de Seguridad:

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

No está sujeto al Decreto alemán sobre líquidos inflamables (vbf).

16. OTRAS INFORMACIONES

Las recomendaciones e información que facilitamos son fruto de amplios y rigurosos estudios y ensayos, sin embargo, en la utilización pueden intervenir numerosos factores que escapan a nuestro control (preparación de mezclas, aplicaciones, climatología, etc).

La compañía garantiza la composición, formulación y contenido. El usuario será responsable de los daños causados (falta de eficacia, toxicidad en general, residuos, etc.) por inobservancia total o parcial de las instrucciones de estas Hojas de Seguridad.

Las indicaciones se basan en las informaciones y experiencias actuales. La Hoja de Datos de Seguridad describe los productos según las normas de seguridad. Sus informaciones no significan garantía de propiedades.

Es responsabilidad de las personas que reciban esta Hoja de Datos de Seguridad garantizar que la información contenida en la misma sea leída y comprendida debidamente por todas las personas que puedan utilizar, manipular, eliminar o de alguna manera entrar en contacto con el producto.