

<b>HURON</b>
<b>DESATASCADOR DE CAÑERÍAS</b>

**Propiedades:**

Es un producto líquido desatascador muy concentrado, que trabaja químicamente sobre las materias orgánicas disolviéndolas totalmente, sin perjudicar ninguna clase de material de fontanería y albañilería.

**Propiedades Físicas:**

Aspecto: Líquido transparente  
Color: Marrón oscuro  
Densidad: 1,80-1,90 gr./c.c.  
Ph: 0-1

**Aplicaciones y modo de empleo:**

Huron funciona disolviendo y convirtiendo en líquido cualquier clase de materia de tipo orgánico, como papel, restos de comida, trapos, filtros de cigarrillos, compresas, celulosas, acumulaciones de grasa, inclusive el cabello humano.

El producto debe usarse directamente sobre los desagües, dejando pasar de 15 a 30 minutos antes de añadir agua.

**Consejo de seguridad:**

- R34: Provoca quemaduras graves.
- 22/23: Nocivo por inhalación y por ingestión.
- S2: Mantener fuera del alcance de los niños.
- R36/38: Irrita los ojos y la piel.
- S226/28: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- No añada agua al producto dentro del envase, pues produciría un reacción violenta.

**Observaciones:**

Las sugerencias y recomendaciones sobre la manipulación y utilización de nuestros productos responden a nuestro más leal saber y entender en el momento de redactar la presente hoja técnica. No nos hacemos responsables de cualquier posible negligencia en su manipulación ni en cuanto a los resultados obtenidos o perjuicios que se derivarán de su empleo inadecuado.

# FICHA DE SEGURIDAD

## HURON

### **1. IDENTIFICACIÓN**

- 1.1 Denominación de la sustancia/preparado: **HURON**  
1.2 Empresa: Sum.Químicos Industriales Sabadell,S.L.  
C/Llobateres,11-13 nau 2  
08210 Barberá del Vallés (Barcelona)  
Telf.93-7268277

### **2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

- 2.1 Acidos minerales.  
2.2 Colorante.

#### 2.3. COMPONENTES PELIGROSOS

Nombre	Símbolo de peligro	Frases R	NºRegistro Cas
Ac. Sulfúrico	C	35	7664-39-9.

### **3. IDENTIFICACION DEL PELIGRO**

- 3.1 Para personas: Por inhalación se produce irritación de las mucosas. Se puede presentar edema pulmonar con efecto retardado y dejar secuelas. Los vapores pueden causar necrosis dentarías. Por contacto con la piel se originan lesiones cáusticas si el ácido no se elimina rápidamente. Por contacto con los ojos puede provocar lesiones cáusticas si el ácido no se elimina rápidamente. Por contacto con los ojos puede provocar lesiones cáusticas importantes. Por ingestión se producen quemaduras con dolor del aparato digestivo que puede llevar a otras complicaciones.
- 3.2 Para el medio ambiente: En contacto con los tejidos vivos provoca su destrucción. El producto diluido, debido a su acidez, puede ser perjudicial para los organismos acuáticos.

### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 En caso de contacto con los ojos: lavarlos inmediatamente con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Acudir al oftalmólogo.
- 4.2 En caso de contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas. Lavar prolongado con abundante agua y acudir al médico.
- 4.3 En caso de inhalación: R tirar al intoxicado de la zona contaminada. Respiración artificial si fuera necesario. Avisar a los servicios médicos.
- 4.4 En caso de ingestión: Ingestión de agua o agua con bicarbonato al 2%. No provocar el vómito. Avisar a los servicios médicos.

### **5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

- 5.1 Métodos de extinción adecuados: Métodos para fuegos químicos como dióxido de carbono.

5.2.1 Los recipientes cerrados expuestos al fuego pueden ser refrigerados mediante agua pulverizada.

5.3 No verter agua directamente sobre el producto. Riesgo de reacciones violentas.

## **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

6.1 Precauciones individuales: Utilizar protección adecuada que evite el contacto con la piel y los ojos. Ventilar la zona contaminada.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la llegada de producto a desagües, canalizaciones o cauces de agua, si es necesario obturar los desagües. Dirigir el producto hacia una zona impermeable.

6.3 En caso de vertido confinado intentar recuperar y reutilizar el producto,. Si no es posible, absorber a posterior tratamiento.

6.4 No verter agua directamente sobre el producto.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

7.1 No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto.

7.2 No manipular el producto con otros de carácter básico.

7.3 Descargar los recipientes por gravedad o por bombeo, evitando la descarga mediante presión adicional.

7.4 Se puede almacenar en tanques de hierro o acero inoxidable.

## **8. MEDIDA DE EXPOSICIÓN Y EQUIPAMIENTO.DE PROTECCION PERSONAL**

8.1 Prever duchas de emergencias y lavaojos cerca de las zonas de manipulación.

8.2 Como protección respiratoria utilizar careta completa, con filtro para gases ácidos y en caso de concentraciones elevadas, equipos de respiración autónomos.

8.3 Utilizar guantes de material plástico adecuado, (PVC, policloropreno o vinilo) y gafas herméticas, (Caretta completa ofrece buena protección.)

8.4 Evitar llevar lentes de contacto.

8.5 Como protección cutánea utilizar botas y traje completo de material plástico adecuado.

## **9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

9.1 Aspecto: Líquido oleoso transparente..

9.2 Color: Marrón oscuro.

9.3 Densidad 20°C.: 1.8-1.9 g/cc

9.4 Olor Inodoro.

9.5 pH: < 1.

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- 10.1 Reacciona enérgicamente con gran cantidad de productos como los metales en polvo, carburos cromatos, permanganatos, nitratos y otro, produciendo gran cantidad de calor que puede llegar a la explosión.
- 10.2 El contacto con el agua produce una reacción sumamente violenta con fuerte desprendimiento de calor y proyección de producto. Nunca se debe añadir agua sobre el producto.
- 10.3 Producto no inflamable ni explosivo, pero en caliente ataca a los principales metales con desprendimiento de hidrógeno y elevado riesgo de explosión. En frío no ataca al hierro, acero ni fundición.
- 10.4 Reacciona con materiales orgánicos pudiendo inflamarse.

## **11. INDICACIONES TOXICOLÓGICAS**

- 11.1 Límite I.P.V.S. 80 mg/mc.
- 11.2 LD 50 / rata / oral: 21.4 mg/Kg.
- 11.3 Lclo / inhalación / 7 horas 7 rata: 178 ppm.

## **12. INDICACIONES ECOLÓGICAS**

- 12.1 A pesar de ser miscible en aguas en todas proporciones, forma sales alcalinotérricas poco solubles por lo tanto, es poco móvil.
- 12.2 Biodegradable únicamente en condiciones particulares anaerobias.
- 12.3 Muy peligroso para la vida acuática y las plantas en muy pequeñas concentraciones por acidificaciones del medio.
- 12.4

## **13. INDICACIONES PARA SU ELIMINACION**

- 13.1 Los residuos deben ser tratados de forma especial, respetando las leyes locales vigentes.
- 13.2 Los envases vacíos y limpios pueden ser reutilizados, reciclados o eliminados conforme con las reglamentaciones locales.

## **14. INDICACIONES PARA EL TRANSPORTE**

- 14.1 El producto admite el transporte por carretera según las disposiciones del TPC.

## **15. REGLAMENTACIONES**

- 15.1 Símbolo de peligro: **C corrosivo.**
- 15.2 R35: Provoca quemaduras graves.
- 15.3 S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase al médico.
- 15.4 S30: No echar jamás agua al producto.
- 15.5 S36/37/39: Usar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos y la cara.
- 15.6 S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible mostrarle la etiqueta).

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

16.1 La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y experiencia, y es nuestra intención describir el producto solamente en relación a la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. El uso y aplicación de nuestros productos está fuera de nuestro control y por consiguiente bajo la responsabilidad del comprador.

Fecha: 08/03/01

Versión: 0

Págs.: 3

Aprobado por  
Joan Torrent