



1. Identificación del material y proveedor

Nombres:

- **Nombre del producto** : HF 28
- **Código del producto** : F0087
- **ADG** : -

Proveedor:

- **Fabricante** : Hidrotécnica Argentina S.A.
Bartolomé Mitre 4361
Caseros/Buenos Aires
Argentina
- **Proveedor** : Hidrotécnica Argentina S.A.
Bartolomé Mitre 4361
Caseros/Buenos Aires
Argentina
- **Teléfono de emergencia** : Hospital Posadas
011-4658-7777
011-4654-6648

2. Identificación de peligros

Clasificación SGA

- **Líquidos inflamables** : Categoría 3
- **Irritaciones cutáneas** : Categoría 2
- **Toxicidad específica en determinados órganos** : Categoría 3
- **Peligro por aspiración** : Categoría 1
- **Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos** : Categoría 2
- **Irritaciones cutáneas** : Categoría 2

Pictogramas de peligro



Clasificación

: Xi (irritantes); R10, R20/22, R36/38, R51, R67

Frasas de riesgo

: R10 - Inflamable
R20/22 - Nocivo por inhalación y por ingestión
R36/38 - Irrita los ojos y la piel.
R51 - Tóxico para los organismos acuático
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.



Frases de seguridad

- : S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S7 - Manténgase el recipiente bien cerrado.
- S15 - Conservar alejado del calor.
- S16 - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas — No fumar.
- S23 - No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles
- S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S27/28 - Después del contacto con la piel, quítese inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada y lávese inmediata y abundantemente con agua.
- S29 - No tirar los residuos por el desagüe.
- S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S43 - En caso de incendio, utilizar niebla de agua, espuma, arena, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.
- S46 - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- S64 - En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

Declaración de la naturaleza del peligro/riesgo

: Otros peligros no conocidos

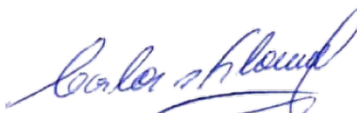
3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

: Si

Nombre del ingrediente	Número CAS
N'-(3,4-diclorofenil)-N,N-dimetilurea	330-54-1
Metil-2-benzimidazol carbamato	10605-21-7
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1
1,2,bencisotiazol-3-ona	2634-33-5
Silica	67762-90-7
Aguarrás	8052-41-3

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.


CARLOS R. FILOMENO
ING. QUIMICO
N.º. 2060 - M.P. 35895

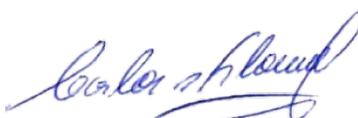


4. Primeros Auxilios

Recomendaciones generales:	Evite exponerse al producto y tome las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico llevando la ficha de seguridad.
Si es inhalado:	Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico.
En caso de contacto con la piel:	Quitar la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se producen síntomas.
En caso de contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.
Por ingestión:	Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Producto Tóxico, en caso de contacto accidental pueden producirse graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia. Se requiere asistencia médica inmediata. Si es inhalado puede causar náuseas, mareos y dolor de cabeza. Puede causar irritación en contacto con la piel o con los ojos. Si es ingerido, puede causar vómitos, náuseas y malestar estomacal.
Notas para el médico:	Si se ingiere, el material puede ser aspirado por los pulmones y causar neumonía química.

5. Medidas de lucha contra incendio

Medios de extinción apropiados:	Producto inflamable; polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.
Productos de combustión peligrosos:	El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.
Métodos específicos de extinción:	Procedimiento estándar para fuegos químicos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.


CARLOS R. FILOMENO
ING. QUIMICO
N.º. 2060 - M.P. 35895



6. Medidas en caso de vertido accidental

<p>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</p>	<p>Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.</p>
<p>Precauciones relativas al medio ambiente:</p>	<p>Producto Peligroso para el medio ambiente, en caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.</p>
<p>Métodos y material de contención y de limpieza:</p>	<p>Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas... Verter el producto y el absorbente en un contenedor adecuado. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.</p>

7. Manipulación y almacenamiento

<p>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:</p>	<p>Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.</p>
<p>Consejos para una manipulación Segura:</p>	<p>Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas. El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores. Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearán herramientas que puedan producir chispas. Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber. Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.</p>



<p>Condiciones para el almacenaje seguro:</p>	<p>Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.</p>
--	---

8. Control de la exposición/Protección del personal

Límites de exposición profesional			
Nombre del ingrediente	Número CAS	Tipo de valor (forma de exposición)	Base: Ley 19587 Decreto 351/79
N ^o -(3,4-diclorofenil)-N,Ndimetilurea	330-54-1	CMP	10 mg/m ³ x 8 Hr. diarias
Metil-2-benzimidazol carbamato	10605-21-7	CMP	N/A
2-octil-2H-isotiazol-3-ona	26530-20-1	CMP	N/A
1,2,bencisotiazol-3-ona	2634-33-5	CMP	N/A
Silica	67762-90-7	CMP	N/A
Aguarras	8052-41-3	CMP	100 mg/m ³ x 8 Hr. diarias

Protección personal	
<p>Protección respiratoria:</p>	<p>Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados</p>
<p>Protección de las manos:</p>	<p>Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.</p>
<p>Protección de los ojos:</p>	<p>Antiparras/gafas de seguridad</p>
<p>Protección de la piel y del cuerpo:</p>	<p>Ropa manga larga</p>
<p>Medidas de higiene:</p>	<p>Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control</p>



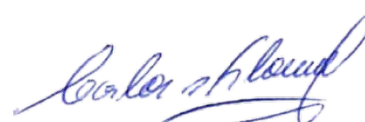
	tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente
--	---

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Líquido
Color:	Transparente
Olor:	Solvente
Umbral olfativo:	Sin datos disponibles
PH:	11.2
Punto intervalo de congelación o ebullición	Ebullición: 145°C a 218°C
Punto de inflamación:	37°C
Tasa de evaporación:	Sin datos disponibles
Inflamabilidad:	El producto es inflamable
Punto de explosividad:	No aplicable
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Densidad:	aprox. 0,77 g/cm ³ (20 °C (68 °F) (l))
Solubilidad en el agua:	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes:	Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación:	> 200°C
Viscosidad dinámica:	Sin datos disponibles
Viscosidad cinemática:	Sin datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo. Este estudio no es necesario porque en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas.
Peso molecular:	Sin datos disponibles

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:	Estable en condiciones normales
Condiciones que deben evitarse:	Sin datos disponibles
Materias incompatibles:	Agentes oxidantes fuertes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno en condiciones normales de uso


CARLOS R. FILOMENO
ING. QUIMICO
N.N. 2060 - M.P. 35895



11. Información toxicológica

Efectos agudos potenciales para la salud	
○ Inhalación	Puede causar náuseas, mareos y dolor de cabeza
○ Ingestión	Puede causar náuseas, vómitos y malestar estomacal.
○ Contacto con la piel	Irrita la piel
○ Contacto con los ojos	Irritante para los ojos
Efectos crónicos potenciales para la salud	
- Toxicidad aguda	
○ Conclusión/ Resumen	No disponible
- Toxicidad crónica	
○ Conclusión/ Resumen	No disponible
- Carcinogénesis	
○ Conclusión/ Resumen	No disponible
- Mutagénesis	
○ Conclusión/ Resumen	No disponible
- Teratogenicidad	
○ Conclusión/ Resumen	No disponible
- Toxicidad para la reproducción	
○ Conclusión/ Resumen	No disponible
Efectos crónicos	No disponible
Carcinogénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Signos/ Síntomas de sobreexposición	
○ Inhalación	Ningún dato específico.
○ Ingestión	Ningún dato específico.
○ Piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritación, rojez
○ Ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, irritación, quemadura. Lagrimeo, rojez
○ Órganos destino	No hay datos disponibles

12. Información ecológica

Efectos ambientales	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ecotoxicidad acuática	
○ Conclusión/resumen	No disponible
Otra información ecológica	
Biodegradabilidad	
○ Conclusión/ resumen	No disponible
○ Otros efectos adversos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos de eliminación	Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
-------------------------------	--

14. Información relativa al transporte

Regulación	Numero ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
ADG	No regulado					Producto no peligroso
CNRT	No regulado					Producto no peligroso
ADR	No regulado					Producto no peligroso
IMDG	No regulado					Producto no peligroso
IATA	No regulado					Producto no peligroso

15. Información reglamentaria

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	
Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos.	No regulado
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC)	No regulado
Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes.	No regulado

16. Información adicional

Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS)	Ing. Químico Carlos R. Filomeno
Fecha de la emisión anterior	No hay validación anterior.

**Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Rectificación

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.