

# FICHA DE SEGURIDAD

Según Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA / PREPARADO Y LA EMPRESA

**Identificador del producto:** GEL DECAP INOX

**Usos pertinentes identificados:** Decapante especial de acero inoxidable.

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:** SUM. INDUSTRIALES AUBERT, S.A.C  
Avda. Barcelona, 63  
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)  
TEL. 93 477 03 30 – Fax. 93 477 24 38  
[ferreter@aubertsa.com](mailto:ferreter@aubertsa.com)

**Teléfono de emergencias:** 93 477 03 30 (horario de oficina)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o del preparado

El preparado ha sido clasificado como peligroso según las disposiciones de la directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas modificaciones y ajustes. El preparado, por lo tanto, requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) 1907/2006 y sucesivas modificaciones.

Eventuales informaciones adicionales sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente han sido reproducidas en las secc. 11 y 12 de la presente ficha.

Símbolos de peligro: C

Frases R: 22-34

2.2 Identificación de los peligros  
NOCIVO POR INGESTIÓN  
PROVOCA QUEMADURAS

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Contiene:

Denominación	Concentración % (C)	Clasificación
Difluoruro de sodio	1<=C<5	T R25 C R34
CAS No 1333-83-1		
CE No 215-608-3		
Index No 009-007-00-3		
ACIDO NITRICO	5<=C<15	O R 8 C R35 Nota B
CAS No 7697-37-2		
CE No 231-714-2		
Index No 007-004-00-1		
ACIDO FOSFORICO	15<=C<25	C R34 Nota B
CAS No 7664-38-2		
CE No 231-633-2		
Index No 015-011-00-6		

ACIDO CLORHIDRICO EN SOLUCION 5<=C<10  
CE No 231-595-7  
Index No 017-002-01-X

C R34  
Xi R37  
Nota B

El texto completo de las frases R está indicado en la sección 16 de la ficha.

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos y llamar en seguida al médico.

PIEL: quitarse inmediatamente la ropa y ducharse. Consultar en seguida al médico.

INGESTION: hacer beber la mayor cantidad posible de agua y llamar inmediatamente al médico.

INHALACION: llamar en seguida al médico.

Mientras tanto, poner el sujeto al aire libre, fuera del lugar del accidente; si se detuviera la respiración o fuera dificultosa, practicar la respiración artificial tomando las precauciones necesarias para el socorredor.

#### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

En caso de incendio, enfriar inmediatamente los contenedores para evitar el peligro de explosiones y el desarrollo de gases peligrosos para la salud y la seguridad. Llevar en cualquier caso el equipo completo de protección.

INFORMACIONES GENERALES.

En caso de incendio, enfriar inmediatamente los contenedores para evitar el peligro de explosiones (descomposición del producto, sobre presión) y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Llevar siempre el equipo completo de protección antiincendio. Recoger las aguas usadas para apagarlo que no deben echarse a las alcantarillas. Eliminar el agua contaminada usada para la extinción y el residuo del incendio siguiendo las vigentes normas.

MEDIOS DE EXTICION IDONEOS.

Los medios de extinción son anhídrido carbónico y polvos químicos. Para las pérdidas y derrames del producto que no se han incendiado, el agua nebulizada puede ser usada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas que están tratando de detener la pérdida.

MEDIOS DE EXTICION NO IDONEOS.

No usar el agua.

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICION EN CASO DE INCENDIO.

Evitar respirar los productos de combustión (óxido de carbono, productos de pirólisis tóxicos, etc.,...).

EQUIPO.

Casco protector con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalones ignífugos con bandas alrededor de los brazos, piernas y cintura), guantes (antiincendio, anti cortes y dieléctricos), una máscara de sobre presión con una facial que cubra toda la cara del operador o bien auto respirador (auto protector).

#### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE EMISION ACCIDENTAL

PRECAUCIONES INDIVIDUALES.

Ponerse el equipo protector apropiado. Alejar a las personas sin equipo. Alejar a las personas sin equipo. En caso de polvos o vapores dispersos en el aire, adoptar una protección respiratoria. Bloquear la pérdida si no hubiera peligro. No manipular los contenedores dañados o el producto que se ha versado sin haberse puesto antes el equipo protector adecuado. Para las informaciones relativas a los riesgos para el ambiente y la salud, a la protección de las vías respiratorias, a la ventilación y a los medios individuales de protección, dirigirse a otras secciones de esta ficha.

#### PRECAUCIONES AMBIENTALES.

Impedir que el producto penetre en las alcantarillas, en las aguas superficiales, en las fallas freáticas y en áreas confinadas. Diluir abundantemente con agua después de haber recogido el producto.

#### MÉTODOS DE BONIFICACION.

Aspirar el líquido en un recipiente idóneo (en material no incompatible con el producto) y recoger el producto derramado con material absorbente inerte (arena, vermiculita, tierra de diatomeas, Kieselguhr, etc...). Tratar de neutralizar el material resultante. Tratar de ventilar suficientemente el lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado debe efectuarse conforme a las disposiciones del punto 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Conservar sólo en el envase original. Atenerse a las prescripciones del proveedor. Conservar en lugar ventilado y seco lejos de fuentes detonantes. Garantizar un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Valores límite de la exposición

Descripción	Tipo	Estado	TWA/8H		STEL/15min	
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
Difluoruro de sodio	TLV-ACGIH		2,5			
ACIDO NITRICO	TLV-ACGIH		5,2		10	
	VLA	E		2		4
	OEL	EU			2,6	1
ACIDO FOSFORICO	TLV-ACGIH		1		3	
	VLA	E	1		2	
	OEL	EU	1			
ACIDO CLORHIDRICO EN SOLUCION	TLV-ACGIH				2 ( C )	

( C ) = CEILING

#### 8.2 Controles de la exposición

Contra las propiedades corrosivas del producto y según el tipo de trabajo, será necesario usar medios adecuados e individuales para la protección personal, como por ejemplo: visera que cubra toda la cara y protección de la cabeza y del cuello, guantes y mono impermeables y resistentes al producto.

No comer, beber o fumar durante el empleo del producto; lavarse cuidadosamente con agua y jabón antes de las comidas y después de cada turno de trabajo; se aconseja especialmente una ducha.

### 9. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Color	amarillejo
Olor	intenso
Estado físico	líquido viscoso
Solubilidad	Soluble en agua
Punto de inflamabilidad	>60°C

Peso específico

1,234 Kg/l

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto puede descomponerse y/o reaccionar violentamente.

**ACIDO NITRICO:** es corrosivo y oxidante. Con los compuestos orgánicos puede desarrollar productos explosivos. Corroe todos los metales a excepción de los nobles. Por acción de la luz y del calor se descompone formando gases tóxicos de óxidos nitrosos. Los materiales adecuados son: acero inoxidable, aluminio, titanio, teflón.

**ACIDO FOSFORICO:** se descompone con el calor desarrollando gases tóxicos de óxido de fósforo. Reacciona con muchos metales formando hidrógeno que es explosivo. Si la temperatura supera los 200°C ataca incluso el vidrio.

**ACIDO CLORHIDRICO EN DISOLUCION:** es un ácido fuerte que reacciona violentamente con las bases. Corroe los metales desarrollando hidrógeno y con los agentes oxidantes produce cloro.

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

**Efectos agudos:** el producto es nocivo si es ingerido incluso en mínimas cantidades que pueden causar considerables trastornos de salud (dolores abdominales, náusea, vómito, diarrea).

El producto puede causar leves irritaciones de las mucosas y de las vías respiratorias superiores así como de los ojos y de la piel. Los síntomas de exposición pueden comprender: sensación de ardor, respiración asmática, laringitis, respiración corta, dolores de cabeza, náusea y vómito.

El producto es corrosivo y causa quemaduras en la capa superficial de la piel con enrojecimiento, calor y sensación de ardor. En los casos más graves pueden presentarse ampollas que causan fuerte ardor y dolor. Cuando entra en contacto con los ojos produce graves lesiones y puede causar opacidad de la córnea, lesiones del iris, coloración irreversible del ojo. Sus eventuales vapores son cáusticos para el aparato respiratorio y pueden causar edema pulmonar, cuyos síntomas a veces se manifiestan sólo después de algunas horas. Los síntomas de exposición pueden comprender: sensación de ardor, tos, respiración asmática, laringitis, respiración corta, dolores de cabeza, náusea y vómito. Su ingestión puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el esófago; vómito, diarrea, edema, hinchazón de la laringe y, como consecuencia, asfixia. Incluso puede dar lugar a perforación gastrointestinal.

**ACIDO NITRICO:** inhalación LC50 (rat) 67 ppm/4h.

**ACIDO FOSFORICO:** oral LD50 ( mg/Kg ) 1530 ( RAT ); termal LD50 ( mg/Kg ) 2740 ( RABBIT ); inhalación LC50 ( rat ) >0,85 mg/l/1h.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o alcantarillados o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Examinar la posibilidad de quemar el producto en un incinerador adecuado.

En caso de producto ácido o básico, antes de someterlo a cualquier tratamiento, incluido el biológico si es posible, hay que neutralizarlo siempre.

Si el desecho es sólido, se puede eliminar en un vertedero según las prescripciones y normas técnicas previstas por las autoridades vigentes. Este criterio es válido también para los contenedores vacíos, después de un adecuado lavado. No verterlo nunca en las alcantarillas, en aguas superficiales ni subterráneas.

## 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

El transporte debe ser realizado por vehículos autorizados al transporte de mercancías peligrosas según las prescripciones de la edición vigente del Acuerdo A.D.R. y las disposiciones nacionales aplicables.

Las mercancías deben ser transportadas en sus embalajes originales y, en todo caso, en embalajes de materiales inatacables por el contenido y no susceptibles de generar con éste reacciones peligrosas. Los encargados de la carga de la mercancía peligrosa deben haber recibido una adecuada formación sobre los riesgos que presenta la materia y sobre los eventuales procedimientos que deben ser adoptados en el caso en el que se verifiquen situaciones de emergencia.

### Transporte terrestre o ferroviario:

Clas ADR/RID:	8
UN:	3264
Packing Group:	III
Etiqueta:	8
Nr. Kemler:	80
Nombre técnico:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.



### Transporte marítimo:

Clase IMO:	8
UN:	3264
Packing Group:	III
Label:	8
EMS:	F-A, S-B
Proper Shipping Name:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.



### Transporte aéreo:

IATA:	8
UN:	3264
Packing Group:	III
Label:	8



## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Símbolos de peligro:



C: Corrosivo

R22 Nocivo por ingestión.  
R34 Provoca quemaduras.

S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

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

S28 En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua.

S36/37/39 Usar indumentaria protectora y guantes adecuados para proteger los ojos y la cara.

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

Contiene: Difluoruro de sodio, Ácido Nítrico, Ácido Fosfórico

Etiquetado de peligro según las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas variaciones y ajustes.

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases de riesgo (R) citadas en la sección 3 de la ficha.

R8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
R25	Tóxico por ingestión.
R34	Provoca quemaduras.
R35	Provoca quemaduras graves.
R37	Irrita las vías respiratorias.

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

**F. REVISIÓN: 18-07-2012 ED: 4**