



## 1947 – DECAP INOX GEL F

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

**1.1 Identificador del producto:** 1947 - DECAP INOX GEL F

**1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

**Usos identificados:** Decapante de acero inoxidable en gel. Uso exclusivo usuario industrial.

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

SENIGRUP, S.L.  
C 55 - Km. 25 Polígono Industrial Raval dels Torrents, Nave-A  
08297 CASTELLGALÍ (Barcelona)  
TEL. 93 833 28 88 – Fax. 93 833 28 89  
[senigrup@senigrup.com](mailto:senigrup@senigrup.com)

**1.4 Teléfono de emergencia:**

93 833 28 88 (horario de oficina)

### \* SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

Met. Corr. 1 H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
Acute Tox. 3 H301 Tóxico en caso de ingestión.  
Acute Tox. 2 H310 Mortal en contacto con la piel.  
Acute Tox. 3 H331 Tóxico en caso de inhalación.  
Skin Corr. 1A H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro**



GHS05 GHS06

**Palabra de advertencia**

Peligro

**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

ácido nítrico  
fluoruro de hidrógeno

**Indicaciones de peligro**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H301+H331 Tóxico en caso de ingestión o inhalación.  
H310 Mortal en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**

P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.  
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).  
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P361+P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**2.3 Otros peligros**

La mezcla contiene sulfatos no peligrosos que en el medio ácido pueden formar ácido sulfúrico.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.



## 1947 – DECAP INOX GEL F

### \* SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2 Caracterización química: Mezclas

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

**Componentes peligrosos:**

Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS: 7697-37-2 CE: 231-714-2 INDEX: 007-004-00-1 REACH: 01- 2119487297-23	<b>Ácido nítrico</b>	12,5-25%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	
CAS: 7664-39-3 CE: 231-634-8 INDEX: 009-003- 00-1 REACH: 01- 2119458860-33	<b>fluoruro de hidrógeno</b>	2,5-5%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	

**Indicaciones adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### \* SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen más datos relevantes disponibles.

**Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada.

En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), hágase la respiración artificial.

Prestar asistencia médica a las personas afectadas.

**En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

Consultar inmediatamente al médico.

Después de enjuagar. Frotar inmediatamente con una disolución de gluconato-Ca o un gel de gluconato-Ga.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

**En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Proporcionar asistencia médica a la persona afectada.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción

**Sustancias extintoras apropiadas:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ácido fluorhídrico (HF)

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Oxidos azoicos (NOx)

Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**Equipo especial de protección:** Llevar puesto un traje de protección total.

### \* SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.



## 1947 – DECAP INOX GEL F

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.

Not applicable

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## \* SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Prever un sistema de aspiración adecuado en las máquinas elaboradoras.

**Prevención de incendios y explosiones:** El producto no es inflamable.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Almacenamiento:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Conservar sólo en el envase original.

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

Almacenar en 5-35 ° C. El calor y la luz solar se incrementará la presión y pueden llevar a la botella a hincharse.

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## \* SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### 7697-37-2 ácido nítrico

LEP Valor de corta duración: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
VLI

#### 7664-39-3 fluoruro de hidrógeno

LEP Valor de corta duración: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 3 ppm  
Valor de larga duración: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm  
VLB, VLI

**Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

### 8.2 Controles de la exposición

**Equipo de protección individual:**

**Medidas generales de protección e higiene:** Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:** Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Filter BE P3

**Protección de manos:** Guantes de protección. Guantes de neopreno

**Tiempo de penetración del material de los guantes:** ≥ 8 h

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe



## 1947 – DECAP INOX GEL F

ser respetado.

**Protección de ojos:** Gafas de protección  
Protección facial

**Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora  
Ropa protectora resistente a los ácidos

### \* SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

##### Datos generales

##### Aspecto:

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	Penetrante
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>valor pH a 20 °C:</b>	0
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	El producto no es autoinflamable.
<b>Propiedades explosivas:</b>	El producto no es explosivo.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
<b>Densidad a 20 °C:</b>	1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Tasa de evaporación:</b>	No determinado.
<b>agua:</b>	Completamente mezclable.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:</b>	No determinado.
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
<b>Prueba de separación de disolventes:</b>	
<b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	10,0 %

**9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1 Reactividad

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 10.2 Estabilidad química

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con diferentes metales.  
Se producen gases /vapores cáusticos.  
Al diluir, añadir el ácido al agua y no al contrario.  
Reacciona con álcalis y metales.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Ataca el vidrio y los materiales con silicatos.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Gases nitrosos  
Ácido fluorhídrico  
Óxidos azoicos (NOx)

### \* SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

##### 7664-39-3 fluoruro de hidrógeno

Oral Beräkningsmetod 6,67 mg/l (Human Being)  
Dermal Beräkningsmetod 6,67 mg/kg (Human Being)



## 1947 – DECAP INOX GEL F

Tóxico en caso de ingestión o inhalación.  
Mortal en contacto con la piel.

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**7697-37-2 ácido nítrico**

Inhalatorio LC50/4 h 1,56 mg/l (rat) (OECD 403)

**7664-39-3 fluoruro de hidrógeno**

Inhalatorio LC50/1h 2240 ppm (rat) (Water free preparation)

**Efecto estimulante primario:**

**Corrosión o irritación cutáneas:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

**Lesiones o irritación ocular graves:** Provoca lesiones oculares graves.

**Sensibilización respiratoria o cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### \* SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad acuática:**

**7697-37-2 ácido nítrico**

LC50 100 mg/l (Fish) (96 H)

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No existen más datos relevantes disponibles.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

No son conocidas propiedades bioacumulativas en el producto

#### 12.4 Movilidad en el suelo

No existen más datos relevantes disponibles.

**Indicaciones medioambientales adicionales:**

**Indicaciones generales:** Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

El vertido de grandes cantidades en la canalización o en las aguas puede causar un aumento del valor pH. Un valor de pH alto es nocivo para los organismos acuáticos. En la dilución de la concentración de la aplicación, el valor pH se reduce considerablemente, de modo que después de utilizar el producto, las aguas residuales vertidas en la canalización son mínimamente dañinas para el agua.

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### \* SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Observando las disposiciones para desechos especiales y previo tratamiento inicial, debe llevarse a un vertedero de desechos especiales homologado o a una planta de incineración de desechos especiales homologada.

#### Catálogo europeo de residuos



## 1947 – DECAP INOX GEL F

11 01 05\* Ácidos de decapado

### Embalajes sin limpiar:

**Recomendación:** Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.  
Lejía diluida

## \* SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR, IMDG, IATA UN2922

ADR 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P. (ÁCIDO FLUORHÍDRICO, ÁCIDO NÍTRICO)

IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR



**Clase:** 8 Materias corrosivas

**Etiqueta:** 8+6.1

IMDG



**Class:** 8 Materias corrosivas

**Label:** 8/6.1

IATA



**Class:** 8 Materias corrosivas

**Label:** 8 (6.1)

### 14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA: II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias corrosivas

**Número de identificación de peligro (Número**

**Kemler):** 86

**Número EMS:** F-A,S-B

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable.

### Transporte/datos adicionales:

ADR

**Cantidades limitadas (LQ)** 1L

**Cantidades exceptuadas (EQ)** Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

**Categoría de transporte** 2

**Código de restricción del túnel** E

IMDG

**Limited quantities (LQ)** 1L

**Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

**"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** -

UN 2922 LÍQUIDO CORROSIVO, TÓXICO, N.E.P.

(ÁCIDO FLUORHÍDRICO, ÁCIDO NÍTRICO), 8 (6.1), II



## 1947 – DECAP INOX GEL F

### \* SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
No existen más datos relevantes disponibles.

**Directiva 2012/18/UE**

**Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I:** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**Categoría Seveso:** H2 TOXICIDAD AGUDA

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior:** 50 t

**Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior:** 200 t

**REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII:** Restricciones: 3

**Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II:** ninguno de los componentes está incluido en una lista

**15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### \* SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Informaciones adicionales:**

**Frases relevantes**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H300 Mortal en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

**Indicaciones sobre la formación**

-

**Abreviaturas y acrónimos:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales – Categoría 1

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Acute Tox. 1: Toxicidad aguda – Categoría 1

Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2

Skin Corr. 1A: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1A

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

\* **Datos modificados en relación a la versión anterior**