



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA

### Identificador de Producto

Nombre del producto: AMCO 64

### Otros medios de identificación

Código de producto: 589

### El uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado: Uso general baja temperatura de soldadura de aluminio flujo

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante: Force Industries Division.  
28 Industrial Blvd. Paoli, PA 19301.

### Número de teléfono de emergencia

Para incidentes con materiales peligrosos únicamente, la llamada CHEMTREC Número de Respuesta a Emergencias: 1-800-424-9300.

Para cualquier otra consulta acerca de este producto, llame Force Industries Division en el 610-647-3575

Fecha de revisión: 6 de Noviembre el año 2015

Sustituye: 20 de Abril 20 el año 2011

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla  
Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)

La corrosión cutánea (categoría 1B)  
Sensibilización de la piel (Categoría 1)  
Lesiones oculares graves (categoría 1)  
Toxicidad para la reproducción (categoría 1B)  
Corrosivo para los metales (categoría 1)  
La toxicidad acuática aguda (categoría 1)  
Toxicidad acuática crónica (categoría 1)

El texto completo de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16. Classification

Declaraciones de peligro)

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

H302 + H312 + H332: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala



H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H360: Puede perjudicar la fertilidad o para el feto  
 H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta SGA, incluidos los consejos de prudencia

Visión general de emergencia	
<b>Appearance:</b>	Amarillo/Ambar
<b>Physical state:</b>	líquido viscoso
<b>Odor:</b>	Ammoniaco
<b>Signal Word:</b>	<b><u>PELIGRO</u></b>

### Declaración (s) de precaución

P234: Mantener en el recipiente original.  
 P260: No respirar el polvo o la niebla.  
 P264: Lavar la piel concienzudamente tras la manipulación.  
 P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
 P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 P273: Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280: Llevar guantes de protección / protección protector ropa / protección para los ojos / la cara.  
 P301 + P330 + P331: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca. No induzca el vómito.  
 P303 + P361 + P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar / Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Aclarar la piel con agua / ducharse.  
 P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
 P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Proseguir con el lavado.  
 P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / oa un médico.  
 P363: Lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente.  
 P390: Absorber el vertido para prevenir daños materiales.  
 P391: Recoger el vertido.  
 P405: Guardar bajo llave.  
 P406: Almacenar en un recipiente de acero inoxidable resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente.



P501: Eliminar el contenido / el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

2.3 Riesgos no clasificadas de otro modo (HNOC) o no cubiertos por el GSH  
Lacrimógeno.

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

Componente	CAS No.	EINECS No.	Peso %
Aminoetiletanolamina	111-41-1	203-867-5	45-60
Fluoroborate de amonio	13826-83-0	237-531-4	20-40
El óxido de zinc	1314-13-2	215-222-5	5-20

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Consejos generales

Consulte a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté. Salir de la zona peligrosa.

##### Si se inhala

Si se inhala, saque a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la respiración es difícil, proporcione oxígeno. Si no respira, hacer la respiración artificial. Consulte a un médico.

##### En caso de contacto con la piel

Quítese la ropa y calzado contaminados inmediatamente. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consulte a un médico.

##### En caso de contacto con los ojos

Enjuague a fondo con abundante agua durante al menos 15 minutos y consultar a un médico. Continúe enjuagando los ojos durante el traslado al hospital.

##### En caso de ingestión

No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua. Consulte a un médico.

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

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11.



#### **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados**

Datos no disponibles

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

#### **5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados

Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

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

Amoníaco, hidrógeno, fluoruro de borano / óxidos de boro.

#### **5.3 Recomendaciones para los bomberos**

En caso de incendio, llevar un aparato de respiración autónomo. Los bomberos deben llevar el personal resistente al fuego equipo de protección. Llevar mono anti- química.

#### **5.4 Otros datos**

Solución de ácido fluorhídrico puede formarse dentro del agua.

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

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

Use protección respiratoria. Evitar la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegurar una ventilación adecuada.

Evacuar el personal a zonas seguras. No respirar el polvo.

Para la protección individual, ver sección 8.

#### **6.2 Precauciones ambientales**

No dejar que el producto penetre en los desagües.

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

En caso de liberación o derrame accidental, notifique inmediatamente a las autoridades competentes si así lo requiere federales, estatales / provinciales y las leyes y reglamentos locales. Empapar con material absorbente inerte y eliminar como residuos peligrosos. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

Guardar en contenedores etiquetados correctamente. Evite que el producto penetre en los desagües. Área del derrame limpia a fondo. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Por eliminación, véase sección 13. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

### SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor o neblina. En las precauciones ver sección 2.2.

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

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar fugas.

Higroscópico.

**7.3 Usos específicos finales(s)**

Aparte de los usos indicados en la sección 1.2 no están estipuladas usos específicos.

### SECCIÓN 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Parámetros de control**

Componentes con valores límites controlables en el lugar

Componente	CAS-No.	Valor	Parámetros de control	Base
2- (2-aminoetilamino) etanol 111-41-1	111-41-1	nada	nada	nada
El óxido de zinc	1314-13-2	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Valores límite umbral ACGIH (TLV)
Fluoroborate de amonio	13826-83-0	TWA	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para Air contaminantes ESTADOS UNIDOS. límites de exposición ocupacional Tabla Z2



## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

Prácticas de higiene industrial en general.

### Equipo de protección personal

Ojos / la cara

Gafas de seguridad ajustadas. Careta de protección (8 pulgadas mínimo). Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EEUU) o EN 166 (UE).

### Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice una técnica apropiada de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes y buenas prácticas de laboratorio aplicables. Lavar y secar las manos.

### Protección para el cuerpo

Ropa impermeable. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

### Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador de cara completa con la combinación de usos múltiples (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de una copia de seguridad de los controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar una cara completa respirador de aire suministrado. Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo estándares de gobierno tales como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

### El control de la exposición ambiental

No dejar que el producto penetre en los desagües.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido viscoso
<b>Olor:</b>	Amoniaco
<b>Color:</b>	Amarillo / Ámbar
<b>Punto de inflamación:</b>	275 ° F

# SAFETY DATA SHEET



FORCE  
INDUSTRIES  
DIVISION

**Punto de ebullición:** 265 ° F  
**Presión de vapor:** N / A  
**Densidad de vapor:** N / A  
**Peso específico:** 1.38  
**Solubilidad en agua:** completa

## 9.2 Otra información de seguridad

Ninguna

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

Datos no disponibles

### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Datos no disponibles

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles

Los ácidos fuertes, bases cianuros, sulfuros y agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición - ninguna reactividad  
No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

Componente toxicidad

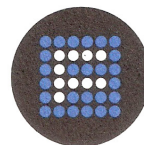
Componentes	LC50/Inhalation/1h/ Rat	LD50/Rabbit	LD50/Oral/ Rat
2-(2-aminoetilamino)etanol de	no los datos	2200 mg/kg	3000 mg/kg

### Toxicidad reproductiva

Datos no disponibles

### Toxicidad Crónica y Carcinogénesis

Datos no disponibles

**Carcinogenicidad:**

Datos no disponibles

**Toxicidad en el desarrollo**

Para el componente (s) importante: Es tóxico para el feto de animales de laboratorio a dosis tóxicas para la madre. Sin embargo, la relevancia de esto para los seres humanos es desconocida. Los niveles de dosis que producen estos efectos fueron mucho más altas de cualquier nivel de dosis que se esperan de la exposición debido al uso.

**Toxicidad reproductiva**

Para el componente (s) menor de edad: En los animales, se han descrito efectos sobre los siguientes órganos: los órganos reproductores masculinos. Repetidas y excesivas exposiciones a altas cantidades puede causar efectos en los testículos y la fertilidad en los hombres.

**Toxicidad genética**

Sobre la base de la información para el componente (s): En estudios de toxicidad genética in vitro fueron negativos. Los estudios de toxicidad genética con animales dieron negativo.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Datos no disponibles

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Datos no disponibles

**Peligro de aspiracion**

Datos no disponibles

**Información Adicional**

El material es extremadamente destructivo para los tejidos de las membranas mucosas y el tracto respiratorio superior, ojos y piel, espasmo, inflamación y edema de la laringe, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, neumonitis, edema pulmonar, sensación de quemazón, tos, sibilancias, laringitis, falta de aliento, dolor de cabeza, náuseas

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces CL50 - Danio rerio (pez zebra) - 2.600 mg / l - 96 h (OECD 203)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar) -> 100 mg / l





Observaciones: La información dada esta basada en datos sobre los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

Toxicidad para las algas NOEC - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) -> 100 mg / l - 72 h Observaciones: La información dada esta basada en datos sobre los componentes y la ecotoxicología de productos similares.

## **12.2 Persistencia y degradabilidad**

El material es fácilmente biodegradable. Pasa los ensayos OECD (s) de fácil biodegradabilidad.

Foto degradación indirecta con radicales OH

Constante de Velocidad Método La vida media atmosférica

1.20E-10 cm<sup>3</sup> / s 1,1 h Estimado Ensayos de Biodegradación de la OCDE:

Biodegradación Tiempo de Exposición Metodología> 97% 28 d OECD 301F

## **12.3 potencial de acumulación biológica**

Datos no disponibles

## **12.4 Movilidad en el suelo**

El potencial de movilidad en el suelo es muy elevado (Poc entre 0 y 50). Dada su baja constante, la volatilización de Henry de los cuerpos naturales de agua o suelos húmedos no se espera que sea un proceso importante de destino final.

Ley de Henry (H): 8.8E-10 atm \* m<sup>3</sup> / mol; 25 ° C Estimado

Coefficiente de partición, n-octanol / agua (log Pow): -1.46 Medido

Coefficiente de partición, carbón orgánico en suelo / agua (Koc): 3.5 estimado

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

Una valoración PBT / mPmB no está disponible como valoración de la seguridad química no se requiere / No realizado

## **12.6 Otros efectos adversos**

Datos no disponibles

## **SECCIÓN 13: DESECHO**

### **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

#### **Producto**

Ofertar el sobrante y las soluciones no - aprovechables a una compañía de vertidos acreditada . Dirigirse a un servicio profesional autorizado para disponer de este material. Disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemarlo en un incinerador químico equipado con un postquemador y lavador.

#### **Los envases contaminados**

Deseche como producto no usado.



## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

### Departamento de Transporte de EE.UU. Planta (49CFR)

**Nombre propio del transporte:** Líquido corrosivo NEP ( aminoetiletanolamina , fluoroborato de amonio )

UN No: 1760  
Los grupos de embalaje: II  
Clase de riesgo: 8  
Cantidad reportable (RQ): Ninguno  
Contaminante marino: No

### Transporte Aéreo Internacional ( ICAO / IATA ):

Nombre propio del transporte: Líquido corrosivo NEP ( aminoetiletanolamina , fluoroborato de amonio )

UN No: 1760  
Embalaje Grupos: II  
Clase de riesgo: 8  
Etiquetas de peligro: Corrosivo  
IATA PKG Inst #: 855  
Sólo avión de carga  
Guía de ERG Número: 154

### Organización Marítima Internacional ( IMO / IMDG ):

Nombre propio del transporte: Líquido corrosivo NEP ( aminoetiletanolamina , fluoroborato de amonio )

UN No: 1760  
Embalaje Grupos: II  
Clase de riesgo: 8  
Etiquetas de peligro: Corrosivo  
IMDG - Contaminante del mar: No

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGULADORA

### Los inventarios internacionales

**EE.UU. (TSCA): Cumple**

### Regulaciones federales

**SARA Titulo III 313 Las sustancias notificables**

# SAFETY DATA SHEET



FORCE  
INDUSTRIES  
DIVISION

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas que están sujetas a los requisitos de información de la Ley y de Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

Químico	CAS #	#% en peso
Los compuestos de zinc	N982	12

### **SARA Título III Sección 311/312 Categorías de peligro:**

Peligro agudo para la salud

### **Sección 103 CERCLA**

Este producto contiene las siguientes sustancias que son objeto de CERCLA Sección 103 que informar y además se enumeran en 40 CFR 302.4:

Amonio Fluoroborate

Óxido de zinc

### **Ley de Sustancias Tóxicas (TSCA)**

Si se enumeran a continuación, las sustancias no propietarios están sujetos a notificación de exportación Sección 12 (b) de la TSCA:

Ninguno enumerado

### **Regulaciones Estatales (RTK)**

#### Pennsylvania Derecho a Saber Componentes

Componente	CAS No.
Fluoroborate de amonio	13826-83-0
Óxido de zinc	1314-13-2
2- (2-aminoetilamino) etanol	111-41-1

#### Nueva Jersey Derecho a Saber Componentes

Componente	CAS No.
Fluoroborate de amonio	13826-83-0
Óxido de zinc	1314-13-2
2- (2-aminoetilamino) etanol	111-41-1

### **La Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene un producto químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer.



## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

El daño ocular: Lesiones oculares graves

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

H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318: Provoca lesiones oculares graves.

La corrosión cutánea

Sensibilización de la piel

HMIS:

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

**PREPARACIÓN DE LA INFORMACIÓN:** Technical Service Department,  
Force Industries Division

**EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:** Los datos expuestos en estas hojas se basan en la información proporcionada por los proveedores de las materias primas y los productos químicos utilizados en la fabricación del producto antes mencionado . Obligaría a la industria no ofrece ninguna garantía con respecto a la exactitud de la información proporcionada por sus proveedores , y clama contra toda responsabilidad de la dependencia de la misma . Fuerza Industrias solamente garantiza que sus productos se ajustan a sus especificaciones publicadas y no hay otra garantía expresa se hace con respecto de los mismos . No garantizamos resultados favorables , y no asumimos ninguna responsabilidad en relación con el uso de los productos . Están diseñados para su uso por personas que tienen la habilidad técnica y el conocimiento , a su propia discreción y riesgo.

Esta Ficha de Seguridad fue traducido de la versión Inglés y, por tanto, la traducción puede no ser exacta. Por favor, consulte la versión Inglés para una mejor comprensión de la SDS.