

## 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

<b>Nombre del producto</b>	Aluminio Limpiador Paso A	
<b>Código del producto</b>	225S	Formula date: 2012-06-25
<b>Uso previsto</b>	Agente de limpieza solo para uso profesional	
	Axalta Coating Systems, LLC Applied Corporate Center 50 Applied Bank Boulevard, Suite 300 US Glen Mills, PA 19342	
<b>Teléfono</b>	Información del Producto	(855) 6-AXALTA
	Emergencia médica	(855) 274-5698
	Emergencia del transporte	(800) 424-9300 (CHEMTREC)

## 2. Identificación de los peligros

Este preparado es peligroso según los criterios GHS siguientes

### Clasificación SGA

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 2
Toxicidad para la reproducción	Categoría 2
Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única	Categoría 2
Corrosivos para los metales	Categoría 1

### Etiquetado SGA

Símbolos de peligro



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

Puede ser corrosivo para los metales.  
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
Provoca lesiones oculares graves.  
Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.  
Puede provocar daños en los órganos.

Consejos de prudencia

Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
Conservar únicamente en el recipiente original.  
Lavarse las manos después de la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
Evitar su liberación al medio ambiente.  
Llevar gafas/ máscara de protección.  
Llevar guantes/ prendas de protección.  
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

225S v5.0  
es/US



EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.  
Guardar bajo llave.  
Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión / .? con revestimiento interior resistente.  
Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales.

### Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

El uso erróneo por concentración e inhalación deliberadamente intensional de los contenidos puede ser dañino o fatal.

### El siguiente porcentaje de la mezcla se compone de ingrediente(s) con toxicidad aguda desconocida:

0 %

## 3. Composición/ información sobre los componentes

Mezcla de disolventes

### Componentes

No. CAS	Nombre químico	Concentración
7664-38-2	acido fosforico	15 - 26 %
111-76-2	2-butoxietanol	14 %
9036-19-5	(1,1,3,3-tetrametilbutilfenil-hidroxipoli(oxi-1,2-etanedilo)	1 - 4 %
7789-23-3	fluoruro de potasio	1 - 4 %

Any concentration shown as a range is due to batch variation.

Ingredientes no regulados 50 - 60 %

Riesgo OSHA: Si

## 4. Primeros auxilios

### Contacto con los ojos

Retirar las lentillas. Rociar con abundante agua fresca y limpia durante un mínimo de 15 minutos, manteniendo separados los párpados. Pedir consejo médico.

### Contacto con la piel

Nunca utilizar disolventes o diluyentes. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

### Inhalación

Evitar la inhalación de vapor o neblina. Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente los vapores. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

### Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito. Mantener en reposo.

### Síntomas/efectos más importantes, severos y tardíos

**Inhalación**

Puede causar irritación de nariz y garganta. Puede causar depresión del sistema nervioso caracterizada por lo siguiente: jaqueca, mareos, náuseas, desequilibrio al andar, confusión e inconciencia. Informes han asociado la sobreexposición reiterada y prolongada a solventes con daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso.

**Ingestión**

Puede provocar dolor gastrointestinal.

**Contacto con Piel y Ojos**

Puede causar irritación y quemaduras en los ojos. El contacto reiterado y prolongado con el líquido puede causar irritación de la piel con molestias y dermatitis.

**Indication of Immediate medical attention and special treatment needed if necessary**

No se dispone de datos sobre el producto. Vea la sección 3 y 11, para los ingredientes peligrosos incluidos en el producto.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción apropiados**

Espuma formadora de película acuosa universal, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

Chorro de agua de gran volumen

**Productos de combustión peligrosos**

CO, CO<sub>2</sub>, humo y óxidos de cualquier metal pesado reportado en la sección "Composición, Información de Ingredientes."

**Peligros de fuego y de explosión**

Evite el calentamiento por arriba del punto de inflamación.

**Procedimientos de Lucha contra Incendios y Equipo Protector Especial**

Se debe usar ropa completa de protección resistente al fuego según como convenga. Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua. No permita que el derrame de un incendio entre a los sistemas de alcantarillado o canales de agua públicos.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Procedimiento para limpiar fugas o derrames**

Ventilar el área. Si se calienta por encima de su punto de flash quite fuentes de ignición. Evite contacto con piel y ojos, no respire los vapores. Utilizar mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos (NIOSH mod. TC-23C), lentes de protección, guantes y ropa de protección. Confine, remueva con un inerte absorbente (polvo contra derrames), y disponga apropiadamente.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según la legislación local.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

Observe label precautions. Close container after each use. If heated above its flash point, this must be handled as if it were a flammable liquid. Do not transfer contents to bottles or unlabeled containers. Wash thoroughly after handling and before eating or smoking. Do not freeze. Si el material es un recubrimiento, no se lije, corte con flama o suelde sin que se use un respirador de aire purificado NIOSH aprobado con los filtros para partículas o se use ventilación apropiada y guantes. Se pueden crear nubes de polvo combustible, cuando en las operaciones se produce material fino (polvo). Evite la formación de importantes depósitos de material, ya que pueden convertirse en partículas en suspensión y formar nubes de polvo combustible. Se debe limpiar la acumulación de material fino barriendo suavemente o aspirando de conformidad con las mejores prácticas. No se deberán utilizar métodos de limpieza (por ejemplo, aire comprimido) que puedan generar nubes de polvo combustible de manera potencial.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

225S v5.0  
es/US



### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores del disolvente son más pesados que el aire y se pueden extender por el suelo. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire y se quemarán cuando una fuente inflamable este presente Siempre se debe mantener en envases del mismo material que el del original Never use pressure to empty container: container is not a pressure vessel. La acumulación de trapos contaminados puede causar combustion espontanea. Los buenos estandares de orden y limpieza y la disciplina de remover los materiales de deshecho minimizaran los riesgos de combustion espontanea y otros peligros de fuego.

### Almacenamiento

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Observar las indicaciones de la etiqueta. Guardese en un lugar seco, bien ventilado, lejos de las fuentes de calor, ignicion y del sol directo. No fumar. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Almacene por separado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos y fuertemente ácidos.

Classificacion de almacenaje OSHA/NFPA: IIIB

## 8. Controles de exposición/ protección individual

### Controles de Ingeniera y Procedimientos de Operación

Suministrar ventilación adecuada. Esto debería realizarse mediante una correcta aspiración local o por evacuación general del aire. Si éstos no son suficientes para mantener las concentraciones de partículas y vapor del solvente por debajo de los OEL (límites de exposición ocupacional), se deber usar protección respiratoria adecuada.

### Límites nacionales de exposición en el trabajo

No. CAS	Nombre químico	Fuente	Tiempo	Tipo	Valor	Nota
7664-38-2	acido fosforico	ACGIH	15 min	STEL	3 mg/m3	
		ACGIH	8 hr	TWA	1 mg/m3	
		OSHA	8 hr	TWA	1 mg/m3	
		Dupont	15 min	TWA	3 mg/m3	
		Dupont	8 & 12 hour	TWA	1 mg/m3	
111-76-2	2-butoxietanol	OSHA	8 hr	TWA	50 ppm	Piel
		Dupont	8 & 12 hour	TWA	20 ppm	
7789-23-3	fluoruro de potasio	ACGIH	8 hr	TWA	2.5 mg/m3	como el fluoruro

### Glosario

CEIL	Ceiling exposure limit
STEL	Limite de exposicion a corto plazo
TL	Limites umbrales
TLV	Threshold Limit Value
TWA	Media de tiempo de carga
TWAE	Time-Weighted Average

### Equipo de protección

El equipo protector personal se debe usar para prevenir el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

### Protección respiratoria

No respire los vapores o niebla. Utilice mascarilla con cartuchos para vapores orgánicos (NIOSH mod. TC-23C) y filtro de partículas (NIOSH mod. TC-84A) durante la aplicación y hasta que los vapores y la niebla desaparezcan. En espacios confinados, o cuando la aplicación es continua, utilice una mascarilla de presión positiva (NIOSH mod. TC-19C). En todos los casos siga las instrucciones del fabricante de mascarillas. No permita el acceso al área de pintado a personas sin protección.

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

225S v5.0  
es/US



### Protección de los ojos

Deseable en cualquier situación industrial. Se recomienda usar anteojos de seguridad para evitar la irritación de los ojos. Si no se usan los lentes de seguridad, usar las guardas para lentes o careta de seguridad.

### Protección de la piel y del cuerpo

Se recomienda el uso de overol y guantes de neopreno

### Medidas de higiene

Lavar la piel a fondo con agua y jabón o utilizar una loción limpiadora reconocida para la piel. Nunca utilizar disolventes o diluyentes

### Controles de exposición medioambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  
For ecological information, refer to Ecological Information Section 12.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto

**Forma:** líquido      **Color:**      **Olor:** Olor característico de la Pintura

Punto de inflamación	> 200 °F	
Límite Bajo de Explosividad	1.1 %	
Límite Alto de Explosividad	10.6 %	
Tasa de evaporación	Más lento que el éter	
Presión de Vapor del solvente principal	0.2 hPa	
Solubilidad en agua	totalmente miscible	
Densidad de Vapor del solvente principal (Aire = 1)	0.6	
Rango de Ebullición Aproximado	100 °C	
Rango de Congelamiento Aproximado	-70 – 21 °C	
Peso por Galón (lbs/gal)	9.33	
Gravedad Específica	1.12	
Porcentaje de Volátiles Por Volumen	84.26 %	
Porcentaje de Volátiles Por Peso	73.66 %	
Porcentaje de Sólidos Por Volumen	15.74 %	
Porcentaje de Sólidos Por Peso	26.34 %	
pH (Sistema base agua solamente)	No información disponible.	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Sin datos disponibles	
Temperatura de ignición	224 °C	DIN 51794
Temperatura de descomposición	no aplicable.	
Viscosidad (23 °C)	no aplicable.	ISO 2431-1993
VOC* mínimo aceptado (lbs/gal)	3.9	
VOC* a viscosidad de empaque (lbs/gal)	1.3	

No mantener la combustión.

\* VOC (teórico) y VOC empaque (teórico) están basados como material a viscosidad de empaque en manufactura.

## 10. Estabilidad y reactividad

### Estabilidad

Estable

### Condiciones que deben evitarse

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

225S v5.0  
es/US



### Materias que deben evitarse

No previsible en condiciones normales.

### Productos de descomposición peligrosos

El producto contiene los componentes que en temperaturas más altas pueden liberar óxidos de fósforo. A temperaturas elevadas pueden producirse productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxido de nitrógeno(NO<sub>x</sub>), humo denso negro.

### Riesgo de polimerización

No puede ocurrir.

### Sensibilidad a descargas por electricidad estática

Si se calienta arriba de su punto de flash, los vapores en la atmósfera pueden explotar si no se aterriza el envase mientras se usa.

### Sensibilidad a impactos mecánicos

No se conoce.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Inhalación

Puede causar irritación de nariz y garganta. Puede causar depresión del sistema nervioso caracterizada por lo siguiente: jaqueca, mareos, náuseas, desequilibrio al andar, confusión e inconciencia. Informes han asociado la sobreexposición reiterada y prolongada a solventes con daños permanentes al cerebro y al sistema nervioso.

#### Ingestión

Puede provocar dolor gastrointestinal.

#### Contacto con Piel y Ojos

Puede causar irritación y quemaduras en los ojos. El contacto reiterado y prolongado con el líquido puede causar irritación de la piel con molestias y dermatitis.

### Efectos mediatos e inmediatos y efectos crónicos derivados de la exposición a corto y largo plazo:

#### Toxicidad oral aguda

No se clasifican de acuerdo a los criterios de GHS

#### Toxicidad cutánea aguda

no peligroso

#### Toxicidad aguda por inhalación

no peligroso

% de composición desconocida.: 0 %

### Corrosión o irritación cutáneas

ácido fosfórico	Categoría 1B
2-butoxietanol	Categoría 2
fluoruro de potasio	Categoría 1C

### Lesiones o irritación ocular graves

2-butoxietanol	Categoría 2A
(1,1,3,3-tetrametilbutilfenil-hidroxipoli(oxi-1,2-etanedilo)	Categoría 1

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

225S v5.0  
es/US



fluoruro de potasio

Categoría 1

### Sensibilización respiratoria

No se clasifican de acuerdo a los criterios de GHS

### Sensibilización cutánea

No se clasifican de acuerdo a los criterios de GHS

### Mutagenicidad en células germinales

fluoruro de potasio Categoría 2

### Carcinogenicidad

No se clasifican de acuerdo a los criterios de GHS

### Toxicidad para la reproducción

fluoruro de potasio Categoría 2

### Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición única

No información disponible.

### Tóxico sistémico para órganos diana - Exposición repetida

No se clasifican de acuerdo a los criterios de GHS

### Toxicidad por aspiración

No se clasifican de acuerdo a los criterios de GHS

### Mediciones numéricas de toxicidad (estimación de toxicidad aguda (ATE), etc.).

No hay información disponible.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

No hay información disponible.

### Whether the hazardous chemical is listed by NTP, IARC or OSHA

## 12. Información ecológica

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### Método para Disposición de desechos

Método para disponer de los desechos. No permita que el material contamine agua o suelo. Incinerar o disponer del material según los requerimientos Federales, Estatales o Locales. Utilice contratistas aprobados para el manejo de desechos. No incinerar en contenedores cerrados.

## 14. Información relativa al transporte

### Regulaciones internacionales para el transporte

#### IMDG (Transporte marítimo)

Número ONU: 3264

Descripción de los productos: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  
(ácido fosfórico; fluoruro de potasio)

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

225S v5.0  
es/US



clase del peligro: 8  
clase subsidiaria del peligro: no aplicable.  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante marino: no  
EmS: F-A,S-B

### ICAO/IATA (Transporte aéreo)

Número ONU: 3264  
Descripción de los productos: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  
(ácido fosfórico; fluoruro de potasio)

clase del peligro: 8  
clase subsidiaria del peligro: no aplicable.  
Grupo de embalaje: III

### DOT

Número ONU: 3264  
Descripción de los productos: LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P.  
(ácido fosfórico; fluoruro de potasio)

clase del peligro: 8  
clase subsidiaria del peligro: no aplicable.  
Grupo de embalaje: III  
Contaminante marino: no

The transport information is for bulk shipments. Exceptions may apply for smaller containers.

### Matters needing attention for transportation

Confirmar que no hay rotura, corrosión o filtración en el contenedor antes de embarcar. Para prevenir daños asegurarse de que el envío se cargue para evitar caídas o colapsos. Embarcar en contenedores apropiados con la anotación del contenido de acuerdo con los estatutos y normas pertinentes.

## 15. Información reglamentaria

### Estatus TSCA

Cumple con los requerimientos del Inventario TSCA para propósitos comerciales.

### Estatus DSL

Todos los componentes de la mezcla están listados en el DSL.

### Reactividad Fotoquímica

No es fotoquímico reactivo

### Información reglamentaria

CAS #	Ingredient	EPCRA					CERCLA RQ(lbs)	CAA HAP
		302	TPQ	RQ	311/312	313		
7664-38-2	ácido fosfórico	N	NR	NR	A,C,F,N,P,R	N	5,000	N
111-76-2	2-butoxietanol	N	NR	NR	A,C,F	Y	NR	N
9036-19-5	(1,1,3,3-tetrametilbutilfenil- hidroxipoli(oxi-1,2- etanedilo)	N	NR	NR	A,C,F,N,P,R	N	NR	N
7789-23-3	fluoruro de potasio	N	NR	NR	C	N	NR	N

### Clave:

EPCRA | Acciones y planes en caso de emergencia (título III, SARA)  
302 | Sustancias extremadamente peligrosas



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

225S v5.0  
es/US



Categorías 311/312	F = Riesgo de Fuego R = Reactividad P = Riesgo de Soltar presión	A = Riesgo Agudo C = Riesgo Cronico
Información 313	Sección 313 Notificación a Proveedores - Los materiales listados abajo con una "Y" en la columna 313 deben ser reportados en la sección 313 EPCRA según el acta de "El derecho de saber de la comunidad" de 1986 y de 40 CFR 372.	
CERCLA	Respuesta a emergencias, compensaciones y de 1980.	
HAP	Listado como un Contaminante peligroso del aire según la Clean Air Act (Ley para el Aire Limpio)	
TPQ	Cantidad de Umbral/Máximo Planeada	
RQ	Cantidad Reportable	
NA	no disponible	
NR	no regulado	

## 16. Otra información

Clasificación HMIS H: 3 F: 1 R: 1

Glosario de Términos:

ACGIH	Confederación Americana de Higiene Industrial.
IARC	Agencia Internacional de Investigación de Cáncer.
NTP	Programa Nacional de Toxicología.
OEL	Límite de exposición ocupacional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
STEL	Límite de exposición a corto plazo
TWA	Tiempo promedio ponderado.
PNOR	Partículas no reguladas.
PNOC	Partículas no clasificadas.

Nota: La lista del glosario puede ser modificada.

Información por parte de Axalta Coating Systems :

The document reflects information provided to Axalta Coating Systems by its suppliers. Information is accurate to the best of our knowledge and is subject to change as new data is received by Axalta Coating Systems. Las personas que reciban esta información deben hacer su propia determinación a su mejor juicio y propósito antes de su uso.

Los datos en la hoja de Seguridad del material corresponden únicamente al material aquí descrito y no aplica en caso de estar combinada con otros materiales o procesos.

HDS preparada por: Axalta Coating Systems Regulatory Affairs

Versión del estatuto

Versión	Cambios
5.0	9

Fecha de revisión: 2018-07-10

**(855) 6-AXALTA**  
**axalta.us**