

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y EMPRESA

Identificador del producto: Gotas Moly

Nombre comercial: Avesta Moly Drop 960
Gotas Moly Avesta 960

Aplicación y uso: Detector de Molibdeno en el acero inoxidable

Fecha/Nº Emisión: 2010-11-29, 1

Fabricante: **Böhler Welding Group Nordic AB**
Avesta Finishing Chemicals
Lodgatan 14, 211 24 MALMÖ, Suecia
Teléfono: +46 (0)40 288 300
E-mail: safety@avestafinishing.com

Número de emergencia: +46-8-331 231 (24 hrs)

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Riesgos para la salud en caso de exposición accidental (Frases-R):
R34 Produce quemaduras R37 Irritación del sistema respiratorio. Consultar también la sección 11.

Efectos medioambientales:
Fuertes propiedades ácidas que disminuirán el pH en un entorno acuático. Consultar la sección 12.

Riesgos físicos y químicos:
No inflamable. Se puede formar gases tóxicos y corrosivos al calentarse, consultar también las secciones 5 y 10.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Preparación

Naturaleza química:
Fuerte gel ácido con propiedades corrosivas.

Componentes peligrosos, nombre químico, fórmula	CAS No.	EC No.	Contenido peso-%	Símbolo peligro/ Frase riesgo*
Ácido clorhídrico:	7647-01-0	231-595-7	30-35	C: R34, Xi: R37

*El texto completo de las frases está en la sección 16.

Información adicional:
Clasificación de acuerdo con la directiva 67/548/EEC.
Los símbolos y frases de riesgo son para sustancias concentradas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Medidas a realizar inmediatamente después de las siguientes formas de contacto con las Gotas Moly.

Hoja Datos de Seguridad

Avesta Moly Drop 960

Inhalación:

Sacar al aire libre. Mantener a la víctima tumbada, tranquila y caliente. Enjuagar con agua la boca y la nariz. Es posible que se necesite ayuda para respirar. Llamar al médico en el caso de encontrarse con el mínimo inconveniente.

Ingestión:

Aclarar la boca con leche o agua potable abundantes (aprox. 500 ml) sólo si está consciente. NO provocar el vómito. Procurar ayuda médica.

Contacto con la piel:

Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Enjuagar con jabón y agua abundantes. Procurar siempre ayuda médica. Lavar la ropa antes de usar.

Contacto con los ojos:

Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15-30 minutos por lo menos. Los párpados se deben mantener separados del globo ocular para garantizar un aclarado profundo. Procurar siempre ayuda médica (oftalmólogo). Seguir el enjuague durante el transporte.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Peligro de incendio/explosión:

No inflamable. Pulverizar agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

Medio de extinción:

Utilizar el agente más apropiado para extinguir el fuego.

Cómo limpiar o destruir los equipos contra incendios deteriorados.

Lavar a conciencia con agua.

Ropa protectora para los bomberos:

Vapores tóxicos y corrosivos. Se deben usar ropa protectora y aparatos para respirar adecuados.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDOS ACCIDENTALES

Precauciones personales:

Evitar el contacto directo. Mascarilla para la cara. Consultar secciones 7 y 8 para manipulación y protección del personal.

Precauciones medioambientales (agua, aire, suelo):

Evitar que el vertido entre en las aguas residuales o públicas. Este material y su envase se debe eliminar en puntos de recogida de vertidos peligrosos o especiales.

Métodos de limpieza:

Recoger cuanto sea posible en un contenedor limpio para reutilizar (de preferencia) o eliminar. Enjuagar los restos con agua abundante. Métodos de eliminación, consultar la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas técnicas:

Se deben preparar los lugares y métodos de trabajos para evitar el contacto directo. Mantener el área de trabajo bien ventilada. En el puesto de trabajo debe haber lava ojos y una ducha de seguridad para emergencias



Hoja Datos de Seguridad

Avesta Moly Drop 960

Para evitar incendios y explosiones:

No es relevante.

Precauciones:

Evitar la generación y acumulación de gases utilizando un área bien ventilada. Utilizar en áreas con extracción local y ventilación general.

Almacenamiento

Productos incompatibles:

Hidróxido de amonio, ácido sulfúrico

Condiciones de almacenamiento:

Mantener los contenedores cerrados y en posición vertical cuando no están en uso. Almacenar en áreas con temperaturas entre 0-30°C siempre.

Embalaje de materiales:

El envase debe ser de material plástico resistente.

Uso específico:

Entrar en contacto con el fabricante/proveedor para más información.

8. CONTROL EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Límites exposición:

Cloruro de hidrógeno

EU: OEL 8 mg/m³ (8hrs), 15 mg/m³ (corto plazo)

Controles de ingeniería:

Se deben cumplir las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos. Mantener el área de trabajo bien ventilada.

Equipos protectores personales.

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar el equipo adecuado para respirar. Utilizar filtro de gas tipo B, filtro de polvo tipo P3 cuando se dan condiciones de polvo y humo.

Protección para las manos:

Guantes de goma, p.e. goma de butilo y nitrilo, PVC.

Protección para los ojos:

Mascarilla para la cara.

Protección para la piel y el cuerpo:

Botas de goma y ropa resistente al ácido, que cubra todas las partes del cuerpo expuestas.

Controles exposición medioambiental:

Consultar la sección 6 y 7.

Medidas higiénicas específicas:

No inhale gases, evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No se permite comer, beber y fumar en el puesto de trabajo. Quitar la ropa contaminada inmediatamente. Lavarse la manos y la cara a conciencia después de trabajar con la pasta decapante.



Hoja Datos de Seguridad

Avesta Moly Drop 960

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Estado físico (forma, color, olor) a 20°C:

Gel, amarillo, ligero olor penetrante.

Punto de ebullición:

108°C

Propiedades del Punto de inflamación / Explosión:

No se aplica

Punto de fusión:

-1°C

Presión Vapor:

<0.01 kPa

pH:

1 a 20 °C

Densidad:

1.3 g/cm³ (20°C)

Solubilidad en agua a 20°C:

Completamente miscible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable en condiciones normales. No se produce polimerización.

Evitar condiciones:

Evitar altas temperaturas y exposición directa a la luz solar.

Evitar material:

Bases fuertes, hierro, cobre, aluminio, cinc, magnesio y sus aleaciones. También reacciona con cianuros, sulfuros, formaldehído, aminas, carbonatos y otros materiales alcalinos.

Productos de descomposición peligrosos:

Al calentarse o entrar en contacto con el agua o el vapor, se pueden formar gases tóxicos y gas hidrógeno explosivo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD50 oral rata 900 mg/kg

Efectos locales

En la piel:

Muy corrosivo. Produce serios daños y profundas heridas que pueden cicatrizar con dificultad.

En los ojos:

Muy corrosivo. Produce un dolor intenso. Riesgo de daños irreparables en los ojos.

Ingestión:

Produce daños corrosivos y quemazón, posibles efectos y daños generales severos.



Hoja Datos de Seguridad

Avesta Moly Drop 960

Inhalación:

La inhalación de gases o vapores puede causar dolor, tos y dificultad en la respiración. Riesgo de edema pulmonar.

CMR:

El ácido clorhídrico no se clasifica como cancerígeno para los humanos (IARC Grupo 3)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos medioambientales:

Solución ácida que en el lugar del vertido puede afectar al valor del pH y provocar daños y la muerte a organismos acuáticos.

Toxicidad severa:

LC50 Pez 96h: 232mg/l (Gambusia affinis)

EC50 Daphnia 48h >56 mg/l

Movilidad:

Totalmente miscible en agua.

Persistencia y degradabilidad:

Protoliza en agua en H⁺ y Cl⁻.

Potencial bioacumulativo:

No se considera como producto bioacumulativo.

Otros efectos adversos:

Efectos graves por la disminución del pH y quemaduras, p.e. con un pH<6 hay disminuye el número de algas en gran cantidad.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Producto:

El producto de desecho y sus desperdicios son residuos peligrosos. El código EWC (control de residuos medioambientales) se debe asignar en base a la causa del residuo.

El código EWC sugerido es 06 01 02* ácido clorhídrico.

Desecho de residuos:

Se debe neutralizar a pH 6-11.

Material envase contaminado:

Enjuagar con agua abundante.

Información adicional:

Evitar que el vertido entre en las aguas residuales o públicas. Para más información entrar en contacto con el fabricante.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE



Hoja Datos de Seguridad

Avesta Moly Drop 960

Regulación internacional (UN)

Nº Clasificación UN:

1789

Código clasificación:

C1

Nombre oficial expedición:

SOLUCIÓN ÁCIDO CLORHÍDRICO

Grupo embalaje:

II

IMDG (Mar):

Clase 8

EmS F-A, S-B

Contaminante del Mar:

No

ADR/RID (carretera, tren):

Clase 8

Código restricción túnel:

(E)

IATA/DGR (aire):

Clase 8

Información adicional:

El producto se debe transportar de acuerdo con la regulación de mercancías peligrosas.

15. INFORMACIÓN REGULADORA

Regulaciones

Información sobre seguridad y riesgos:

De acuerdo con la manipulación de mercancías peligrosas.

Evaluación Seguridad Productos Químicos:

No se ha realizado para este producto (o sustancias en el preparado).

Contenido:

Ácido clorhídrico:

Símbolos de peligro:



Corrosivo

Frases de riesgo:

R 34 Produce quemaduras



Hoja Datos de Seguridad

Avesta Moly Drop 960

R 37 Irritación del sistema respiratorio.

Frases de seguridad:

S 26: En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua abundante y procurar ayuda médica.

S 36/37/39: Usar ropa protectora, guantes y protección para ojos/cara adecuados.

S 45: En caso de accidente o si no se sintiese bien, procure asistencia médica inmediatamente. Enseñar la etiqueta siempre que sea posible.

S 61: Evitar tirar en el medioambiente. Seguir las instrucciones especiales de la hoja de datos de seguridad.

Regulaciones:

1907/2006/EC, 1272/2008/EC Tabla 3.1, 67/648/EEC, EWC 2000/532/EC

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Consejo entrenamiento:

"Manual para el decapado y limpieza del acero inoxidable" y "Guía para Planificar y Diseñar un Taller de Decapado" de Avesta Finishing Chemicals.

Aplicaciones y restricciones recomendadas:

Sólo para neutralizar los productos de decapado y limpieza Avesta.

Fuentes de información básica utilizadas para crear las tarjetas informativas:

Prácticas estándar para la limpieza del acero inoxidable (ASTM-A-380), Estándar internacional ISO 11014-1,

Los textos completos de las frases R de la sección 3 son:

R 34: Produce quemaduras.

R 37 Irritación del sistema respiratorio.

Cambios realizados desde la última versión:

s. 1 – Número emergencia 24 horas

s. 7 – Productos incompatibles

s. 8 - Límites exposición

s. 11 - CMR

s. 12 – Toxicidad severa

s. 12 - Resultado de PBT-evaluación

s. 14 – Nombre oficial para transporte

s. 14 – Contaminante del Mar, código restricción túnel

s. 15 – Regulaciones actualizadas

