



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN I - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: **DS528**

Código Interno: DS528

Recomendaciones de Uso: Solución 33 % p/p de Acido Clorhidrico.

BOLLAND Y CÍA. S.A.

J. D. Perón 925 6° piso, (C1038AAS) Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina.

TEL/FAX: +54 11 4320 7500

Teléfono para emergencias (24 horas) **BOLLAND PQB 0 800 222 1030 (desde Argentina)**
+5411 4320 7500 (otros países)

SECCIÓN II – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN según el Sistema Globalmente Armonizado

Pictograma:



Sustancias y mezclas corrosivas para los metales (Categoría 1)

Corrosión cutánea (Categoría 1B) – Lesiones oculares graves (Categoría 1)

Toxicidad específica en determinados órganos – única exposición (Categoría 3)

Peligro para el medio ambiente acuático – peligro agudo (Categoría 2)

Palabra de advertencia: **PELIGRO**

Indicaciones de peligro: H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares graves.
H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia: P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.
P260 - No respirar humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles.
P273 - No dispersar en el medio ambiente.
P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
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.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.
P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

Versión:

1

Fecha de Emisión:

Junio de 2016

Reemplaza a: 0

Elaborado por:

CIQUIME

Aprobado por:

BOLLAND Y CÍA. S.A.

P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Ninguno.

SECCIÓN III - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

INFORMACIÓN COMERCIAL CONFIDENCIAL
ANTE EMERGENCIAS COMUNICARSE AL 0 800 222 1030

SECCIÓN IV - PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------|---|
| MEDIDAS GENERALES: | Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad. |
| CONTACTO CON LOS OJOS: | Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico. Puede ocasionar serios daños a la córnea, conjuntivas u otras partes del ojo. |
| CONTACTO CON LA PIEL: | Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. No neutralizar ni agregar sustancias distintas del agua. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. |
| INHALACIÓN: | Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico. |
| INGESTIÓN: | NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. |
| SÍNTOMAS: | <p>Inhalación: La inhalación de los vapores puede producir tos, asfixia, inflamación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior y en casos severos, edema pulmonar, fallo circulatorio y muerte.</p> <p>Contacto con la piel: Corrosivo. Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de la piel. Las soluciones concentradas causan úlceras profundas y decoloración de la piel.</p> <p>Contacto con la ojos: Los vapores son irritantes y pueden causar daño ocular. El contacto puede causar severas quemaduras y daño ocular permanente.</p> <p>Ingestión: La ingestión de ácido clorhídrico puede causar dolor inmediato y quemaduras en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal. Puede causar náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión puede ser fatal.</p> |

| | |
|----------------------|--|
| NOTA PARA EL MÉDICO: | Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones. |
|----------------------|--|

SECCIÓN V - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|---|
| MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS: | Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO ₂ . Algunas espumas pueden reaccionar con el producto. NO USAR chorros de agua directos. |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN: | No inflamable. |
| LÍMITES DE EXPLOSIVIDAD: | N/D |
| PELIGROS ESPECÍFICOS: | No combustible. El líquido no encenderá fácilmente, pero puede descomponerse y generar vapores corrosivos y/o tóxicos. En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como ácido clorhídrico y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta. |
| EQUIPAMIENTO ESPECIAL DE PROTECCIÓN PARA BOMBEROS: | En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. |
| MEDIDAS ESPECIALES DE LUCHA CONTRA INCENDIOS: | Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aun no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. |

SECCIÓN VI - MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|--|---|
| PRECAUCIONES Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA: | Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores. No permitir la reutilización del producto derramado. Tener en cuenta la información y recomendaciones de las secciones 5 y 7. Utilizar el equipo de protección recomendado en el punto 8. |
| PRECAUCIONES DEL MEDIO AMBIENTE: | Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. |
| CONTENCIÓN Y LIMPIEZA: | Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralización: hidróxido de calcio o bicarbonato de sodio. Neutralizar cuidadosamente, y con supervisión de un especialista. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico. |

SECCIÓN VII – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|---|--|
| PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA: | Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias. Evitar la inhalación del producto. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado. |
| CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO: | Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas. Mantener recipientes cerrados. Mantener alejado de: Agentes oxidantes fuertes, bases, agua, aminas, metales alcalinos, fluor, ácido sulfúrico concentrado. Material de empaque apropiado: el suministrado por el fabricante. |

SECCIÓN VIII – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | | |
|--------------------------|---|---|
| PARÁMETROS DE CONTROL: | CMP (Res. MTESS 295/03): CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): CMP-C (Res. MTESS 295/03): REL-C: TLV-TWA (ACGIH): TLV-STEL (ACGIH): PEL-C (OSHA 29 CFR 1910.1000): IDLH (NIOSH): | N/D N/D 5 ppm, cloruro de hidrógeno 5 ppm, cloruro de hidrógeno N/D 5 ppm, cloruro de hidrógeno 5 ppm, cloruro de hidrógeno 50 ppm, cloruro de hidrógeno |
| MEDIDAS DE PROTECCIÓN: | Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajos. | |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA: | En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores inorgánicos (B). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA). | |
| PROTECCIÓN DÉRMICA: | Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo, caucho o neopreno (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. | |
| PROTECCIÓN OCULAR: | Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166). | |

SECCIÓN IX – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---------------------|----------|
| FORMA Y APARIENCIA: | Líquido. |
| OLOR: | N/D |
| UMBRAL DE OLOR: | N/D |

| | |
|--|---|
| pH: | < 1 |
| PUNTO DE ESCURRIMIENTO: | N/D |
| PUNTO DE EBULLICIÓN: | N/D |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN: | No inflamable. |
| TASA DE EVAPORACIÓN: | N/D |
| TEMP. DE AUTOIGNICIÓN: | N/D |
| INTERVALO DE EXPLOSIVIDAD: | N/D |
| PRESIÓN DE VAPOR (20°C): | N/D |
| DENSIDAD VAPOR (AIRE=1): | N/D |
| DENSIDAD (20°C): | 1,167 ± 0,03 g/cm ³ |
| SOLUBILIDAD EN AGUA (20°C): | N/D |
| CONSTANTE DE HENRY (20°C): | N/D |
| COEF. DE REPARTO (logK _{o/w}): | N/D |
| VISCOSIDAD (cSt a 20°C): | N/D |
| Log Koc: | N/D |
| PROPIEDADES EXPLOSIVAS: | No explosivo. De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: en la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas. |
| PROPIEDADES COMBURENTES: | De acuerdo con la columna 2 del Anexo VII del REACH, este estudio no es necesario porque: la sustancia, por su estructura química, no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles. |
| OTROS DATOS: | Ninguna. |

SECCIÓN X – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| REACTIVIDAD QUÍMICA: | No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. |
| ESTABILIDAD QUÍMICA: | No se espera polimerización peligrosa. |
| REACCIONES PELIGROSAS: | El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes. |
| CONDICIONES A EVITAR: | Evitar altas temperaturas. |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN: | En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5. |
| MATERIALES INCOMPATIBLES: | Agentes oxidantes fuertes, bases, agua, aminas, metales alcalinos, fluor, ácido sulfúrico concentrado. |


SECCIÓN XI – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|--|---|
| VÍAS DE EXPOSICIÓN: | Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. |
| EFFECTOS AGUDOS: | <p>Inhalación: La inhalación de los vapores puede producir tos, asfixia, inflamación de la nariz, garganta y tracto respiratorio superior y en casos severos, edema pulmonar, fallo circulatorio y muerte.</p> <p>Contacto con la piel: Corrosivo. Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas de la piel. Las soluciones concentradas causan úlceras profundas y decoloración de la piel.</p> <p>Contacto con la ojos: Los vapores son irritantes y pueden causar daño ocular. El contacto puede causar severas quemaduras y daño ocular permanente.</p> <p>Ingestión: La ingestión de ácido clorhídrico puede causar dolor inmediato y quemaduras en la boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal. Puede causar náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión puede ser fatal.</p> |
| CARCINOGENICIDAD, MUTAGENICIDAD Y OTROS EFECTOS: | No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos). |
| DATOS EN ANIMALES: | <p>ETA-DL50 oral (rata, calc.): N/A</p> <p>ETA-DL50 der (conejo, calc.): N/A</p> <p>ETA-CL50 inh. (rata, 4hs., calc.): N/A</p> <p>Irritación dérmica (conejo, OECD 404): corrosivo</p> <p>Irritación ocular (conejo, OECD 405): corrosivo</p> <p>Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante</p> <p>Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante</p> |
| SECCIÓN XII – INFORMACIÓN ECOLÓGICA | |
| ECOTOXICIDAD: | <p>ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): 9,7 mg/l</p> <p>ETA-CE50 (D. magna, calc., 48 h): 3,9 mg/l</p> <p>ETA-CE50 (P. subcapitata, calc., 48 h): > 100 mg/l</p> <p>ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 37,4 mg/l</p> <p>ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d): > 1 mg/l</p> <p>ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l</p> |
| PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: | BIODEGRADABILIDAD (estimado): El producto es inorgánico. |
| BIOACUMULACIÓN: | <p>BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D</p> <p>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH.</p> <p>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH.</p> |
| MOVILIDAD: | <p>LogK_{oc}: N/D</p> <p>CONSTANTE DE HENRY (20°C): N/D</p> |
| AOX, CONTENIDO DE METALES: | No contiene halógenos orgánicos ni metales. |


SECCIÓN XIII – CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de eliminación: neutralización y tratamiento de aguas residuales.


SECCIÓN XIV – INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**TRANSPORTE TERRESTRE**

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|
| Nombre Apropriado para el Transporte: | SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO | |
| N° UN/ID: | 1789 | |
| Clase de Peligro: | 8 |  |
| Grupo de Embalaje: | II | |
| Código de riesgo: | 80 | |
| Cantidad limitada y exceptuada: | ADR: 1L / E2 | R.195/97: 100 Kg |

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/IATA)

| | | |
|--|-------------------------------|---|
| Nombre Apropriado para Embarque: | SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO | |
| N° UN/ID: | 1789 | |
| Clase de Peligro: | 8 |  |
| Grupo de Embalaje: | II | |
| Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: | Y840, 0,5L / 851, 1L | |
| Instrucciones para aviones de carga: | 855, 30L | |
| CRE: | 8L | |

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMO)

| | | |
|---|--|---|
| Proper Shipping Name: | SOLUCIÓN DE ÁCIDO CLORHÍDRICO | |
| UN/ID N°: | 1789 | |
| Clase de Peligro: | 8 |  |
| Grupo de Embalaje: | II | |
| EMS: | F-A; S-B | |
| Estiba y segregación: | Categoría C | |
| Contaminante Marino: | NO | |
| Nombre para la documentación de transporte: | UN1789; HYDROCHLORIC ACID, SOLUTION; 8; II | |

SECCIÓN XV – REGULACIÓN DE USO

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (1999/13/EC): N/D

Ficha de Datos de Seguridad conforme a la Resolución 801/2015 de la Superintendencia de Riesgos del Trabajo, MTESS, y a la Norma IRAM 41400: 2013.

Resolución 295/2003 Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social, República Argentina.

Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina.

Resolución 195/97 Secretaría de Obras Públicas y Transporte, República Argentina.

Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.

Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2.

Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).

International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

SECCIÓN XVI – OTRA INFORMACIÓN

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL₅₀: Dosis Letal Media.

CL₅₀: Concentración Letal Media.

CE₅₀: Concentración Efectiva Media.

CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media.

|: Cambios respecto a la revisión anterior.

SALUD

3

INFLAMABILIDAD

0

REACTIVIDAD

0

EFFECTO EN ÓRGANO VITAL

1



Uso obligatorio de
antiparras
de seguridad



Uso obligatorio de
guantes



Uso obligatorio de
protección del
cuerpo

La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.

SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.

SECCIÓN 9: datos del producto.

Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.

SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.

Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

La información y las recomendaciones indicadas aquí son a nuestro saber y entender correctas, y es responsabilidad de cada usuario determinar si son exactas, adecuadas y completas para su uso particular. Las condiciones y/o métodos de manipuleo, almacenamiento, uso y disposición del producto están fuera de nuestro con-

trol y quizás de nuestro conocimiento. Por estas y otras razones nuestra Empresa no se responsabiliza por pérdidas, daños o gastos provocados o relacionados con el manipuleo, almacenamiento, uso o disposición de este producto. Nuestra compañía no se responsabiliza por cualquier daño o incidente, directo o indirecto de cualquier naturaleza, que pudiere resultar del uso de esta información. Toda información no consignada en esta ficha de datos de seguridad debe entenderse como no determinada o desconocida.

Versión: 1

Fecha de Emisión: Junio de 2016

Reemplaza a: 0

Elaborado por: CIQUIME

Aprobado por: BOLLAND Y CÍA. S.A.