

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01 Fecha: 2018/03/21 Página: 1/ 9

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SGA del producto:	DELLA ACID (PER)
Otros medios de identificación:	F-1519-11 (BRA)
Uso recomendado del producto químico y restricciones:	Limpieza en sistema CIP.
Restricciones de uso:	No son conocidas restricciones para el uso de este producto.
Datos sobre el proveedor:	DeLaval S.A.C.
Dirección:	Calle Berlín, 410 - Lima 18, Perú., Ofc. 2-A - Distrito de Miraflores - Lima 18, Perú., Lima - LI - Peru
Número de teléfono:	+ 51 943 421 567
Número de teléfono para emergencias:	+ 51 943 421 567

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:	Corrosión cutánea - Categoría 1C Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1 Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático - Categoría 3
Sistema de clasificación adoptado:	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas.

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas:



Palabra de advertencia:	PELIGRO
Indicación o indicaciones de peligro:	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:	PREVENCIÓN: P260 No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P273 No dispersar en el medio ambiente. P280 Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y protección auditiva.
------------------------	---

INTERVENCIÓN:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 2/ 9

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse 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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico.

P321 Tratamiento específico

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

ALMACENAMIENTO:

P405 Guardar bajo llave.

ELIMINACIÓN:

P501 Eliminar el contenido en conformidad con las normativas locales.

Otros peligros que no conducen a una clasificación:

El producto no tiene otros peligros.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

MEZCLA

Componentes que contribuyen al peligro: Ácido fosfórico al 85% (CAS No aplicable): 10-25%¹
El ácido sulfúrico 63% (CAS No aplicable): 10-25%²

¹Este producto contiene las siguientes sustancias como impureza: Ácido fosfórico.

²Este producto contiene las siguientes sustancias como impureza: Ácido sulfúrico.

4 - PRIMEROS AUXILIOS

Vía de exposición

Inhalación: Transportar la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si la víctima se siente mal, póngase en contacto con un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico. Lleve este FDS.

Contacto con la piel: Lavar la piel expuesta inmediatamente con cantidad suficiente de agua para eliminar el material. Quítese la ropa o los accesorios contaminados. En caso de contacto con la piel, evitar la propagación a otras áreas. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con cantidad suficiente de agua inmediatamente durante varios minutos, manteniendo los ojos abiertos. En caso de uso de lentes de contacto, quitarlas, si es posible. Mantenga lavado. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS.

Ingestión: No induzca el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca de la víctima con agua en abundancia. Póngase en contacto con un médico. Lleve este FDS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 3/ 9

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares con quemadura, enrojecimiento y dolor, quemadura, lagrimeo y dolor.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial: Evite el contacto con el producto para ayudar a la víctima. Mantener a la víctima caliente y tranquilo. El tratamiento sintomático debe comprender medidas principalmente de apoyo tales como la corrección de las alteraciones electrolíticas, metabólicas y soporte respiratorio. En caso de contacto con la piel no se frote el sitio afectado.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Adecuados: Compatible con espuma, niebla de agua, químico y dióxido de carbono (CO₂)
No recomendados Chorros de agua directamente.

Peligros específicos del producto químico: La combustión de la sustancia química de los contenedores pueden formar gases tóxicos e irritantes tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono.
Los vapores pueden ser más pesados que el aire y la tendencia a acumularse en áreas bajas o cerradas, tales como alcantarillas y sótanos. Los recipientes pueden explotar si se calientan.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: Use el equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión positiva y ropa protectora completa. Contenedores y depósitos implicados en el incendio deben enfriarse con niebla de agua.

6 - MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No fumar. Evitar la exposición al producto. Si es necesario, utilizar equipo de protección personal como se describe en la Sección 8.

Para el personal de los servicios de emergencia: Use el equipo de protección como se describe en la Sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que el material derramado llegue a los cursos de agua o alcantarillados.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Use niebla de agua o espuma supresora de vapor para reducir la dispersión de los vapores. Utilice las barreras naturales o de contención de derrames. Recoger el material derramado y colóquelo en contenedores. Adsorber el producto restante con arena seca, vermiculita o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en contenedores apropiados y retirarlos a un lugar seguro. Utilizar herramientas que no produzcan chispas para recoger el material absorbido. Para el destino final, proceda conforme a la Sección 13 de esta FDS.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura de la sustancia o mezcla: Manejar en un área bien ventilada o con el sistema general de ventilación / extracción local. Evitar la formación de vapores y nieblas.

Higiene en general: Lavarse las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 4/ 9

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Prevención de incendio y atmósferas explosivas:	No se espera que el producto representa un peligro de incendio o explosión.
Condiciones adecuadas:	Almacenar en un lugar bien ventilado y lejos de la luz solar. Mantener cerrados los contenedores. Manténgase lejos de las altas temperaturas. Mantener almacenado a temperatura ambiente no superior a 35 ° C.
Materiales de embalaje:	Semejante a embalaje original.

8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional:	-Ácido fosfórico: TLV - TWA (ACGIH, 2015): 1 mg/m ³ TLV - STEL (ACGIH, 2015): 3 mg/m ³ . -Ácido sulfúrico: TLV - TWA (ACGIH, 2016): 0,2 mg/m ³ (T) (T) Fracción torácica.
Límite biológicos:	No establecidos.
Otros límites y valores:	-Ácido fosfórico: IDLH (NIOSH, 2010): 1,000 mg / m ³
Appropriate engineering controls:	Promover la ventilación mecánica directa y sistema de escape al ambiente exterior. Estas medidas ayudan a reducir la exposición al producto.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Eye/face protection:	Gafas con protección lateral.
Skin protection:	Ropa protectora adecuada: algodón, caucho o PVC. Guantes de protección adecuados.
Protección de las vías respiratorias:	Máscara protectora con filtro contra los vapores y nieblas.
Peligros térmicos:	No presenta riesgos térmicos.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	rojo púrpura
Olor:	distintivo
Punto de fusión/punto de congelación:	No disponible.
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	No disponible.
Inflamabilidad:	No aplicable.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad:	No disponible.
Punto de inflamación:	No disponible.
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 5/ 9

Temperatura de descomposición: No disponible.

pH: < 1

Viscosidad cinemática: No disponible.

Solubilidad: Miscible en agua.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico): No disponible.

Presión de vapor: No disponible

Densidad y/o densidad relativa: 1,14 la 25°C

Densidad de vapor relativa: No disponible

Características de las partículas: No disponible

Otras informaciones: No aplicable.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad: No se espera reactividad en condiciones normales de temperatura y presión.

Estabilidad química: Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Possibility of hazardous reactions: El ácido fosfórico : Reacciona violentamente con el nitrometano con riesgo de explosión. Polimerizar violentamente con compuestos de nitrógeno y epóxidos. El ácido sulfúrico : reacciona violentamente con materiales combustibles, agentes reductores, bases, agua y materiales orgánicos y es corrosivo para los metales más comunes.

Condiciones que deben evitarse: Las temperaturas elevadas. Humedad. El contacto con materiales incompatibles.

Incompatible material: Bases y cloro.

Productos de descomposición peligrosos: No hay productos de descomposición peligrosos.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda: Producto no clasificado como tóxico agudo vía oral y dérmica.

Corrosión/irritación cutáneas: Provoca quemadura severa a la piel y daño a los ojos con quemadura, enrojecimiento y dolor.

Lesiones oculares graves / irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves con quemadura, lagrimeo y dolor.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No se espera que el producto cause sensibilización respiratoria o a la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado como mutagénico.

Carcinogenicidad: No se espera que el producto presente carcinogenicidad.

Toxicidad para la reproducción: No se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 6/ 9

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única:	No se espera que el producto presente toxicidad diana em órganos específico por exposición única.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas:	No se espera que el producto presente toxicidad diana em órganos específico por exposición repetida.
Peligro por aspiración:	No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	Nocivo para los organismos acuáticos. Información relativa a : -Ácido fosfórico: CE ₅₀ (Daphnia magna, 48h): > 100 mg/L CEr ₅₀ (<i>Desmodesmus subspicatus</i> , 72h): > 100 mg/L -Ácido sulfúrico: CE ₅₀ (Daphnia magna, 48h): > 100 mg/L CL ₅₀ (<i>Lepomis macrochirus</i> , 96h): 16 - 28 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	Debido a la ausencia de datos, se espera que el producto tiene persistencia y no se degrada rápidamente.
Potencial de bioacumulación:	No se espera potencial de bioacumulación en los organismos acuáticos.
Movilidad en el suelo:	No determinada.
Otros efectos adversos:	No son conocido otros efectos ambientales para este producto.

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

Debe ser eliminado como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales. El tratamiento y eliminación deben ser evaluados para cada producto específico. Mantenga los restos del producto en sus envases originales y debidamente cerrados. La eliminación debe realizarse según lo establecido por el producto

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Carretera:	ONU - Organización de las Naciones Unidas Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas. Reglamentación Modelo.
Número ONU:	3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfórico e Ácido sulfúrico)
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	III

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 7/ 9

Reglamentos ferroviarios:	<i>Convention concerning International Carriage by Rail (COTIF) Appendix C - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail - RID</i>
Número ONU:	3264
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (Ácido fosfórico e Ácido sulfúrico)
Clase(s) relativas al transporte:	8
Grupo de embalaje:	III
Marítimo:	<i>IMO - International Maritime Organization International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)</i>
Número ONU:	3264
Nombre apropiado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid and Sulfuric acid)
Clase/subclase de riesgo principal:	8
Grupo de embalaje:	III
Mar:	El producto no es considerado un contaminante marino.
EmS:	F-A,S-B
Aire:	<i>IATA - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (DGR)</i>
Número ONU:	3264
Nombre apropiado para embarque:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Phosphoric acid and Sulfuric acid)
Clase/subclase de riesgo principal:	8
Grupo de embalaje:	III
Precauciones especiales:	No hay necesidad de precauciones especiales.
Transporte a granel con arreglo al Convenio MARPOL 73/78, Anexo II, y del Código IBC:	Reglamentaciones consultadas: - International Maritime Organization. MARPOL: Articles, protocols, annexes, unified interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, as modified by the Protocol of 1978 relating thereto, consolidated edition. IMO, London, 2006. - International Maritime Organization. IBC code: International code for the construction and equipment of shipping carrying dangerous chemicals in bulk: With Standards and guidelines relevant to the code. IMO, London, 2007.

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Convention concerning Safety in the use of Chemicals at Work (Convention 170) - International Labour Organization, 1990; International Organization for Standardization - ISO 11014:2009.

16 - OTRAS INFORMACIONES

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 8/ 9

Esta Ficha de Seguridad fue preparada en base a los conocimientos actuales sobre el manejo adecuado de productos y en las condiciones normales de uso, de conformidad con la aplicación especificada en el envase. Cualquier otro uso del producto que esté involucrado su combinación con otros materiales, y el uso de diversas formas de las que se indican, son responsabilidad del usuario. Advierte que el manejo de cualquier sustancia química requiere el conocimiento previo de sus peligros para el usuario. En el lugar de trabajo es para el producto de la empresa usuaria Promueve la formación de sus colaboradores sobre los posibles riesgos derivados de la exposición a la sustancia química.

FDS elaborado en marzo 2018.

Control de cambios:

Versión	Fecha de publicación	Cambios
01	2018/03/21	Elaboración

Clasificación de peligrosidad de productos químicos:
 Salud: 3
 Inflamabilidad: 0
 Inestabilidad: 0
 Específica: Probablemente no se clasifican

Sistema de clasificación adoptado:
 National Fire Protection Association: NFPA 704.

Clasificación de peligrosidad de productos químicos:
 Salud: 4
 Límite de inflamabilidad o explosividad: 0
 Peligros físicos: 0
 Protección personal: C

Sistema de clasificación adoptado:
 National Paint & Coatings Association: NPCA.
 NFPA 704:



HMIS:

SALUD	4
INFLAMABILIDAD	0
RIESGOS FISICOS	0
PROTECCIÓN PERSONAL	C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Producto: DELLA ACID (PER)

Revisión: 01

Fecha: 2018/03/21

Página: 9/ 9

Abreviaturas:

ACGIH - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS - *Chemical Abstracts Service*

CE₅₀ - *Concentración efectiva 50%*

CEr₅₀ - *Concentración efectiva en términos de reducción de la tasa de crecimiento 50%*

CL₅₀ - *Concentración letal 50%*

IDLH - *Immediately Dangeours to Life or Health*

NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*

STEL - *Short Term Exposure Limit*

TLV - *Threshold Limit Value*

TWA - *Time Weighted Average*

Referencias bibliográficas:

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 6. rev. ed. New York: United Nations, 2015.