
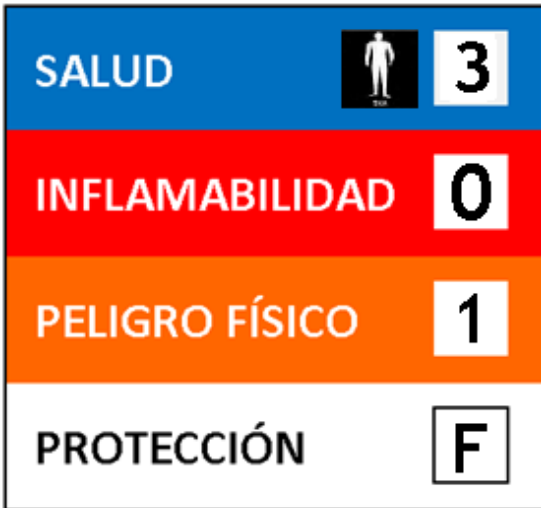


| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  INDIQUIMICA S.A. | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS | CÓDIGO | R7-PSS-4 |
| | | VERSIÓN | 3 |
| | | FECHA | 05/05/2016 |
| | | PÁGINA | Página 1 de 6 |

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

| | |
|---|---|
| NOMBRE DEL PRODUCTO | CÓDIGO |
| PH+ POLVO | L.PK-06 |
| DESCRIPCIÓN | |
| Producto Alcalino Concentrado | |
| FABRICANTE | TELÉFONOS DE EMERGENCIA Y LÍNEAS DE CONTACTO |
| INDIQUÍMICA S.A Sta. Rosa, Sector San José y González Suárez (Diagonal Ecuatran) Ambato-Ecuador | Línea única de emergencias 911 Dpto. SSAC INDIQUÍMICA (593)- 3 2755074 - 3 2755675 - 3 2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec |

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

| | |
|--|--|
| IDENTIFICACIÓN NFPA | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III |
|  <p>NIVEL DE RIESGO 4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p>INFLAMABILIDAD 4 - DEBAJO DE 25 °C 3 - DEBAJO DE 37 °C 2 - DEBAJO DE 93 °C 1 - SOBRE 93°C 0 - NO SE INFLAMA</p> <p>RIESGO ESPECÍFICO ACID - ÁCIDO ALC - ALCALINO OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☠ - RADIOACTIVO ☞ - NO USAR AGUA ☣ - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p>REACTIVIDAD 4 - PUEDE EXPLOTAR SÚBITAMENTE 3 - PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO. 2 - INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 1 - INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 0 - ESTABLE</p> <p>ALC</p> |  <p>SALUD 3</p> <p>INFLAMABILIDAD 0</p> <p>PELIGRO FÍSICO 1</p> <p>PROTECCIÓN F</p> |

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

pH+ Polvo es una combinación de sales inorgánicas sódicas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN TODOS LOS CASOS DE EXPOSICIÓN, EL PACIENTE DEBE SER TRANSPORTADO AL HOSPITAL TAN PRONTO COMO SEA POSIBLE.

| | |
|------------------------------|--|
| CONTACTO CON LOS OJOS | Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos. Retirar lentes de contacto para proceder al lavado Acudir al oftalmólogo molestias. |
| CONTACTO CON LA PIEL | Quitar la ropa contaminada, lavar el área afectada con abundante agua |
| ELABORADO POR: A LL. | Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 |
| APROBADO POR: C.CH. | E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador |

| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  INDIQUIMICA S.A. | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS | CÓDIGO | R7-PSS-4 |
| | | VERSIÓN | 3 |
| | | FECHA | 05/05/2016 |
| | | PÁGINA | Página 2 de 6 |

| | |
|-------------------|--|
| | corriente durante al menos 15 minutos Cubrir la piel irritada con una tela suave. Busque atención médica si se desarrolla irritación. |
| INHALACIÓN | Si experimenta irritación, salga al aire fresco. Si aparecen irritación u otros síntomas y persisten, busque asistencia médica. Si la víctima se encuentra consciente, levantarla o sentarla lentamente, suministrar oxígeno, si es necesario. |
| INGESTIÓN | Si la persona está consciente enjuagar la boca. No provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por boca a una persona inconsciente. Ingerir agua o leche hasta conseguir atención médica. Si grandes cantidades de este material se ingiere, llamar inmediatamente al médico. |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|--|
| PUNTO FLASH | No se ha determinado |
| AUTO COMBUSTIÓN | No es combustible pero en contacto con agua puede generar suficiente calor para encender combustibles. |
| PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN | Pueden producirse gases nitrosos. |
| MÉTODO DE EXTINCIÓN | No usar medios de extinción halogenados ni chorro de agua a presión. Utilizar un agente adecuado al fuego circundante Usar cortinas de agua para absorber gases, humos y para refrigerar equipos, contenedores expuestos al fuego. |
| INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS | Utilice aparatos de respiración independiente y equipo completo de protección. |

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

| | |
|---|--|
| PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL | Absorba el derrame con material inerte (arena seca o tierra). Luego colóquelo en un recipiente para desechos químicos. Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. La arena puede desecharse como basura doméstica. Si el derrame es de una disolución, hacer un dique y neutralizar con HCl diluido, agregar gran cantidad de agua y tirar al drenaje. |
| PRECAUCIONES PERSONALES | Asegúrese de usar EPP y contar con equipos de protección adecuados. Para mayor referencia revise el punto 8 de este documento. |
| INHALACIÓN | La inhalación de polvo o neblina causa irritación y daño del tracto respiratorio. En caso de exposición a concentraciones altas, se presenta ulceración nasal. |

| | |
|-----------------------------|---|
| ELABORADO POR: A LL. | Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 |
| APROBADO POR: C.CH. | E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador |

| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  INDIQUIMICA S.A. | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS | CÓDIGO | R7-PSS-4 |
| | | VERSIÓN | 3 |
| | | FECHA | 05/05/2016 |
| | | PÁGINA | Página 3 de 6 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| INGESTIÓN | Es dañino si se ingiere. Causa quemaduras severas en la boca, si se traga el daño es, además, en el esófago produciendo vómito y colapso. |
| PIEL | Es altamente corrosivo a la piel y produce quemaduras químicas. Evitar el contacto con heridas. Use guantes. |
| OJOS | Es extremadamente corrosivo a los ojos por lo que las salpicaduras son muy peligrosas, pueden provocar desde una gran irritación en la córnea, ulceración, nubosidades. En casos severos puede haber ceguera permanente, por lo que los primeros auxilios inmediatos son vitales. |
| PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES | Tratar de no contaminar fuentes de agua (ríos, lagos, lagunas, etc.). Los derrames de producto cerca del suelo y cuerpos de agua pueden causar muerte de vida vegetal y acuática. |
| MÉTODOS DE LIMPIEZA | La eliminación puede realizarse por barrido, trapeado o aspirado, usando materiales absorbentes de origen orgánico como telas o estopas. Para pequeñas cantidades, agregar lentamente y con agitación, agua y hielo. Ajustar el pH a neutro con HCl diluido. La disolución acuosa resultante, puede tirarse al drenaje diluyéndola con agua. Durante la neutralización se desprende calor y vapores, por lo que debe hacerse lentamente y en un lugar ventilado adecuadamente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| MANIPULACIÓN | Evitar salpicar o lavar con un chorro de agua a presión. Evite respirar el vapor o la niebla. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la indumentaria. Evite el contacto con los ojos y mucosas. No ingerir alimentos mientras se está manipulando este producto. Usar indumentaria recomendada en la Sección 8. Lávese minuciosamente las manos después de manipular. |
| ALMACENAMIENTO | Almacenar cerrado, lejos de fuentes de calor o ignición. Mantener en el envase original, bien tapado, en sitio fresco, protegido de la luz y lejos del alcance de los niños. No almacenar cerca de alimentos ni sobre superficies metálicas, dado que son incompatibles con el producto. |
| TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO | Almacenar en lugar fresco y ventilado. Se recomienda almacenarlo a temperatura de 20 a 25°C Después de su uso y fuera de la luz directa del sol. Estable al menos doce meses a 20°C en recipientes cerrados |

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|-----------------------|--|
| RIESGO GENERAL | Este producto no es inflamable ni explosivo. Con ciertos metales puede producir hidrógeno, gas sumamente inflamable y explosivo. |
|-----------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| ELABORADO POR: A LL. | Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec |
| APROBADO POR: C.CH. | |
| Ambato - Ecuador | |

| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  INDIQUIMICA S.A. | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS | CÓDIGO | R7-PSS-4 |
| | | VERSIÓN | 3 |
| | | FECHA | 05/05/2016 |
| | | PÁGINA | Página 4 de 6 |

| | |
|---|---|
| LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD | No se ha determinado. |
| LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD | No se ha determinado. |
| CONTROLES DE INGENIERÍA | Ventilación local para mantener la concentración por debajo de los límites de salud ocupacional. Debe disponerse de duchas y estaciones de ojos accesibles incluso con los ojos cerrados. |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL | |
| PROTECCIÓN OCULAR | Utilice gafas de seguridad de policarbonato. No se deben utilizar lentes de contacto. |
| PROTECCIÓN DE LA PIEL Y CUERPO | Utilice traje PVC resistente a químicos |
| PROTECCIÓN MANUAL | Utilice guantes industriales de caucho que le brinde resistencia a los productos químicos. |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | Utilice un respirador que le brinde protección contra partículas, aerosoles aceitosos y no aceitosos y vapores orgánicos. |
| LÍMITES MÁXIMOS DE EXPOSICIÓN | No establecidos para el producto en su totalidad |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---------------------------|
| APARIENCIA Y COLOR | Gránulos Blancos Inodoros |
| OLOR | N.A |
| PH PRODUCTO CONCENTRADO | 14 |
| PH A DOSIS DE USO | No Disponible |
| PUNTO DE FUSIÓN (°C) | No Disponible |
| PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG: | N.A |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN: | No Disponible |
| LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: | N.A |
| PRESIÓN DE VAPOR (MMHG): | N.A |
| DENSIDAD DE VAPOR | No Disponible |
| DENSIDAD (20°C) | 1,05-1,11 |
| SOLUBILIDAD: | Soluble en agua-total |

| | |
|-----------------------------|---|
| ELABORADO POR: A LL. | Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec |
| APROBADO POR: C.CH. | |
| Ambato - Ecuador | |

| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  INDIQUIMICA S.A. | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS | CÓDIGO | R7-PSS-4 |
| | | VERSIÓN | 3 |
| | | FECHA | 05/05/2016 |
| | | PÁGINA | Página 5 de 6 |

| | |
|--|---------------|
| COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL/AGUA | No Disponible |
| TEMPERATURA DE AUTO-IGNICIÓN | No Disponible |
| TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN | No Disponible |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| ESTABILIDAD QUÍMICA | Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y manipulación. Es sensible a la humedad o exposición excesiva al aire. |
| RIESGO DE POLIMERIZACIÓN | No ocurriría polimerización peligrosa |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA | Cuando este material se calienta hasta la descomposición puede liberar gases tóxicos. |
| MATERIALES INCOMPATIBLES | Ácidos, líquidos inflamables, Hidrocarburos, Halogenados, Metales (Aluminio, Estaño, Zinc) Nitrocompuestos y Metanol |
| CONDICIONES A EVITAR | Calor, llamas, humedad e incompatibles. Se puede producir gas de monóxido de carbono en contacto con azúcares reductores. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Riesgo Principal: Corrosivo

Riesgos Secundarios: Tóxico y Reactivo

ADVERTENCIA

Puede causar quemaduras en el tracto respiratorio, la piel, los ojos y el tracto intestinal. se pueden producir daños oculares. Irritante severo. Puede causar Edema pulmonar y sus síntomas llegan a manifestarse sólo a pocas horas de exposición.

| | |
|---|---|
| IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL | Tanto el Sodatex Ultra 2, como en disoluciones concentradas es altamente corrosivo a la piel. |
| DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS | Extremadamente corrosivo a los ojos por lo que las salpicaduras son muy peligrosas, pueden provocar desde una gran irritación en la córnea, ulceración, nubosidades y finalmente, su desintegración |
| SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL | La inhalación de polvo o neblina causa irritación y daño del tracto respiratorio. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|-------------------------------|--|
| IMPACTO MEDIOAMBIENTAL | Biológicamente no biodegradable. No causa déficit de oxígeno. Posible muerte de peces. |
|-------------------------------|--|

| | |
|-----------------------------|---|
| ELABORADO POR: A LL. | Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec |
| APROBADO POR: C.CH. | |

Ambato - Ecuador

| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  | HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD MSDS | CÓDIGO | R7-PSS-4 |
| | | VERSIÓN | 3 |
| | | FECHA | 05/05/2016 |
| | | PÁGINA | Página 6 de 6 |

| | |
|---------------------------------|---|
| BIODEGRADABILIDAD | Al ser composición mayoritariamente inorgánica no se puede realizar pruebas de biodegradabilidad. |
| POTENCIAL BIOACUMULATIVO | No Disponible. |
| MOVILIDAD EN EL SUELO | No Disponible. |

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Pequeñas cantidades pueden eliminarse por el desagüe, diluidas en agua. Este producto es Biodegradable en moderadas concentraciones en el agua.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Clasificado como producto no peligroso para el transporte por carretera.

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

La información de esta ficha de seguridad, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la Norma Técnica para el control de descargas líquidas de diferentes sectores.

Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información en esta ficha de seguridad significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Además nuestro personal técnico estará gustoso de responder preguntas de procedimientos de manejos y usos.

16. OTRA INFORMACIÓN

Generalmente no presenta riesgo a la salud. Todas las personas involucradas en su manejo deberán tener las precauciones necesarias para evitar accidentes por ingestión, inhalación y contacto con la piel. Usar indumentaria: guantes, mascarilla, gafas. En caso de ingestión, acúdase al médico.

| | |
|-----------------------------|---|
| ELABORADO POR: A LL. | Teléfonos: (593) 32755074 - 3 2755675 -2755677 |
| APROBADO POR: C.CH. | E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec |
| | Ambato - Ecuador |