

| | | | |
|---|--|----------------|---------------|
|  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 |
| NOVABLANK | L.IF - 06 |
| DESCRIPCIÓN | |
| Desinfectante y desmanchador para ropa | |
| 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 -2755677 Email:calidad.sso@indiquimica.com.ec |

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROSIDAD

| IDENTIFICACIÓN NFPA | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS MATERIALES HMIS III |
|--|--|
|  <p>NIVEL DE RIESGO</p> <p>4 - MORTAL 3 - MUY PELIGROSO 2 - PELIGROSO 1 - POCO PELIGROSO 0 - SIN RIESGO</p> <p>INFLAMABILIDAD</p> <p>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 ESPECIFICO</p> <p>ACID - ÁCIDO ALC - ALCALINO OX - OXIDANTE COR - CORROSIVO ☢ - RADIOACTIVO ☞ - NO USAR AGUA ☣ - RIESGO BIOLÓGICO</p> <p>REACTIVIDAD</p> <p>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>SALUD 3</p> <p>INFLAMABILIDAD 0</p> <p>PELIGRO FÍSICO 1</p> <p>PROTECCIÓN B</p> |

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

NOVABLANK es una mezcla de agentes desinfectantes y bactericidas.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|------------------------------|--|
| CONTACTO CON LOS OJOS | Lávese con abundante agua corriente al menos durante 15 min ocasionalmente girando el globo ocular y abriendo y cerrando los parpados con el objeto de lavar perfectamente toda la superficie del ojo. Obtener atención médica si las molestias persisten. |
| CONTACTO CON LA PIEL | Quitar la ropa contaminada, lavar el área afectada con abundante agua corriente durante al menos 15 minutos. Obtener atención médica si las molestias persisten. No use aceite, cremas o líquidos neutralizantes. |

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 |

| | |
|-------------------|---|
| INHALACIÓN | Retirar del área de exposición hacia un lugar bien ventilado. Si el accidentado se encuentra inconsciente, no dar a beber nada, dar respiración artificial. Si se encuentra consciente, levantarlo o sentarlo lentamente, suministrar oxígeno, si es necesario. |
| INGESTIÓN | En caso de ingestión, no provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Afloje la ropa apretada, como un collar, cinturón. Obtener atención médica inmediatamente. |

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|--|
| PUNTO FLASH | No aplicable |
| AUTO COMBUSTIÓN | No aplicable |
| PRODUCTOS PELIGROSOS GENERADOS POR LA COMBUSTIÓN | Gases irritantes o tóxicos |
| MÉTODO DE EXTINCIÓN | Agua en cantidades abundantes, No utilice polvos químicos secos, CO2 o espumas. Inunde el área de incendio con agua hasta mucho después de que el fuego haya extinguido. |
| INSTRUCCIONES CONTRA INCENDIOS | Utilice aparatos de respiración independientes y equipo completo de protección. Evacuar o aislar el área de peligro, restringir el acceso. Usar equipo de protección personal. |

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL

| | |
|---|---|
| PRECAUCIONES EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL | En caso de derrame, ventilar el área y colocarse la ropa de protección necesaria como lentes de seguridad, guantes, overoles químicamente resistentes, botas de seguridad. Coloque el derrame en un recipiente para desechos químicos. Para pequeñas cantidades: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. |
| PRECAUCIONES PERSONALES | Asegúrese de usar EPP y contar con equipos de asistencia respiratoria en espacios cerrados. Es conveniente que el trabajo de limpieza se realice con acompañamiento/supervisión. |
| INHALACIÓN | Dañino para los tejidos de las membranas mucosas y tracto respiratorio superior. Los síntomas pueden ser sensación quemante, tos, jadeo, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. La inhalación puede ser fatal como resultado de inflamación espasmódica, y edema de la laringe y bronquios, neumonía química y edema pulmonar. |
| INGESTIÓN | Causa quemaduras severas en la boca. Si además se traga, comprometerá el |

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 |

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

| | |
|--|---|
| | esófago produciendo vómito y colapso. La ingestión puede producir quemaduras severas en la boca, garganta y estómago. Puede causar dolor de garganta, vómitos, diarrea. |
| PIEL | Pueden ocurrir síntomas de enrojecimiento, dolor y quemaduras severas. |
| 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 mas severos puede haber ceguera permanente, por lo que los primeros auxilios inmediatos son vitales. |
| PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES | Este producto en el entorno acuático está sometido a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone dando agua y oxígeno compuestos que son amigables con el medio ambiente. La vida media de NOVABLANK en agua fresca oscila entre 8 horas y 20 horas, en aire entre 10-20 horas y en diferentes suelos entre minutos y horas, dependiendo de la actividad microbiológica. |
| MÉTODOS DE LIMPIEZA | Recupere el material utilizable con un medio conveniente. Los residuos pueden eliminarse limpiando o restregando el piso y retirándolo con agua. |

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|--|
| MANIPULACIÓN | Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que va a realizar con el producto. Mantener estrictas reglas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo. Usar las menores cantidades posibles. Conocer en donde está el equipo para la atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. |
| ALMACENAMIENTO | El producto debe almacenarse en un lugar seco, protegido de la humedad, agua, daño físico y alejado de ácidos, metales, disolventes clorados, explosivos, peróxidos orgánicos y materiales que puedan arder fácilmente. 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. |
| TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO | Mantenga el producto en un ambiente seco. Almacenar protegidos de luz y a temperaturas inferiores a 36°C y mantener la tapa cerrada. |

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|-----------------------|--|
| RIESGO GENERAL | Oxidante, el contacto por fricción, contaminación, calor puede explotar, causando incendio en presencia de materiales combustibles (madera, papel, tela, etc.). Existe descomposición violenta por contacto directo de metales como hierro, plata, magnesio, bronce, latón, cobre, etc. Al mezclar NOVABLANK con alcoholes y derivados de estos pueden producir mezclas poderosamente explosivas. Los componentes contaminados, almacenados a elevada temperatura se descomponen (reacción |
|-----------------------|--|

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

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

| | |
|---|--|
| | exotérmica); generando grandes cantidades de gas oxígeno y altas presiones causando explosión y consecuentemente incendios. |
| LÍMITE SUPERIOR DE COMBUSTIBILIDAD | No se ha determinado. |
| LÍMITE INFERIOR DE COMBUSTIBILIDAD | No se ha determinado. |
| CONTROLES DE INGENIERÍA | Ventilación local y general, para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más bajo posible. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido. Disponer de duchas y estaciones lavaojos. |
| 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 | Líquido transparente. |
| OLOR | Ligero olor a ácido. |
| PH PRODUCTO CONCENTRADO | 2±0,5 |
| PH A DOSIS DE USO | 2±0,5 |
| PUNTO DE FUSIÓN (°C) | -10 |
| PUNTO DE EBULLICIÓN (°C) A 760 MMHG: | 112 |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN: | N.A |
| LÍMITES DE INFLAMABILIDAD: | No Disponible. |
| PRESIÓN DE VAPOR (MMHG): | No Disponible. |
| DENSIDAD DE VAPOR | 1.0 |

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

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

| | |
|--|----------------------------|
| DENSIDAD (20°C) | 1,16 – 1,22 g/ml |
| SOLUBILIDAD: | Soluble en agua y alcohol. |
| 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 uso y almacenamiento. |
| RIESGO DE POLIMERIZACIÓN | Choque mecánico, sustancias incompatibles, luz, fuentes de ignición, generación de polvo, exceso de calor. |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA | No ocurrirán |
| MATERIALES INCOMPATIBLES | Oxígeno, gas de hidrógeno, agua. |
| CONDICIONES A EVITAR | Materiales combustibles (algodón, paja, madera, papel) Materiales oxidables (hierro y metales pesados, hierro galvanizado, cobre, iones metálicos) alcoholes, glicerol, agentes reductores. No diluir con agua de la llave. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| IRRITACIÓN/CORROSIÓN DE LA PIEL | Corrosivo a concentraciones mayores del 10%. Blanqueamiento de la piel y picazón. |
| DAÑO/IRRITACIÓN DE LOS OJOS | Corrosivo. Enrojecimiento, dolor, visión borrosa. Puede causar daños irreparables en la retina y eventualmente ceguera. |
| SENSIBILIDAD RESPIRATORIA O DE LA PIEL | Sensación de ardor en la garganta, tos. Posible paro respiratorio y edema pulmonar. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---------------------------------|---|
| IMPACTO MEDIOAMBIENTAL | En el entorno acuático está sometido a varios procesos de reducción u oxidación y se descompone dando agua y oxígeno compuestos que son amigables con el medioambiente. |
| BIODEGRADABILIDAD | Este producto es biodegradable |
| POTENCIAL BIOACUMULATIVO | No es bioacumulable |

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

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

| | |
|------------------------------|---|
| MOVILIDAD EN EL SUELO | Producto soluble en agua, si entra en el suelo se absorberá en sus partículas perdiendo su movilidad. |
|------------------------------|---|

13. CONSIDERACIONES SOBRE DESECHOS

Pequeñas cantidades pueden eliminarse por el desagüe, diluidas en agua. Este producto es Biodegradable en moderadas concentraciones en el agua. Los desechos deben ser eliminados de acuerdo a las disposiciones de cada región.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Los envases deben estar sujetos durante el trayecto, manténgalos boca arriba. No transportar con ningún tipo de sustancia químicos. Proteger los contenedores del daño físico y del calor.

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 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 E-mail: calidad.sso@indiquimica.com.ec / www.indiquimica.com.ec Ambato - Ecuador |
| APROBADO POR: C.CH. | |