

PROQUIMSA

MSDS # P-06

PRODUCTO: N - BUTYL ACETATO

| NOMBRE QUIMICO | NOMBRE COMERCIAL |
|-------------------|--|
| N - BUTIL ACETATO | BUTIL ACETATO |
| FAMILIA QUIMICA | FORMULA |
| Ester | CH ₃ COOC ₄ H ₉ |

SECCION 1.- INFORMACION FISICA Y QUIMICA

| | |
|--|-------------------------------|
| DESCRIPCION DEL PRODUCTO | LÍQUIDO TRANSPARENTE INCOLORO |
| OLOR | SUAVE OLOR A FRUTAS |
| GRAVEDAD ESPECIFICA 20°C | 0.9 |
| PRESION DE VAPOR, mmHg a 25°C | 15 |
| SOLUBILIDAD EN AGUA, % PESO a 20°C | 0.7 |
| VOLATILES POR VOLUMEN a 21°C, % | 100 |
| GRAVEDAD ESPECIFICA DEL VAPOR, a 1 atm (AIRE= 1) | 4.0 |
| PUNTO DE CONGELACION/FUSION, °C | -77 |
| INDICE DE EVAPORACION (BUTIL ACETATO= 1) | 1 |
| PUNTO DE EBULLICION, °C | 127 |
| PUNTO DE INFLAMACION °C TCC Método : | 22 |
| LIMITES DE INFLAMABILIDAD 25°C | 1.7% - 7.6% |
| TEMPERATURA DE AUTOIGNICION °C | 425 |

SECCION 2.- COMPOSICION

| componente | max. % |
|------------------|--------|
| N- BUTIL ACETATO | 100.0 |

SECCION 3.- INFORME DE RIESGOS Y EXPLOSION

| PELIGRO GENERAL |
|--|
| Líquido altamente inflamable. Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, estos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Peligro de explosión de vapor en interiores, exteriores o en alcantarillas. Puede polimerizarse explosivamente cuando se calienta o se involucra en un incendio. Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión. Los tanques pueden explotar cuando se calientan. Sensitivo a las cargas estáticas. |
| CONTROL DE INCENDIOS |
| Este producto tiene un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. En incendios pequeños use polvo químico seco, CO ₂ , rocío de agua o espuma resistente al alcohol. En incendios grandes use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol. No use chorros rectos. Mueva los recipientes del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. Enfríe los recipientes con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. |
| PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION BAJO CONDICIONES DE FUEGO |
| Monóxido de carbono y Dióxido de carbono |

SECCION 4.- INFORMACION SOBRE RIESGOS EN LA SALUD

| |
|--|
| CONTACTO CON LOS OJOS |
| Fuertemente irritante. Si no se elimina rápidamente, lesiona el tejido ocular y provoca daño permanente. |
| CONTACTO CON LA PIEL |
| Este producto disuelve la capa grasa de la piel. Síntomas por el contacto son irritación y decoloración de la piel. Ocasionalmente se desarrollan alergias. Personas alérgicas pueden desarrollar sarpullido a niveles bajos de exposición. |
| INHALACION |
| Causa irritación al tracto respiratorio. Entre los síntomas se incluyen: tos, respiración lenta. Concentraciones altas tienen un efecto narcótico. |
| INGESTION |
| Es irritante para los tejidos. Entre los síntomas por ingestión tenemos: inflamación de la garganta, malestar estomacal, náuseas, vómitos, diarrea. Tiene un efecto narcótico. Una onza produce envenenamientos severos. |
| EFFECTOS CRONICOS |
| Repetidos y prolongados contactos con la piel pueden resecarla y producir irritación y dermatitis. <u>AGRAVACION DE CONDICIONES PRE-EXISTENTES.</u> Personas con desórdenes de piel pre-existentes , problemas oculares, hígado y riñón deteriorado, función respiratoria debilitada, pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia. |

SECCION 5.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| |
|---|
| CONTACTO CON LOS OJOS |
| Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 15 minutos. Levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Acuda inmediatamente al médico. |
| CONTACTO CON LA PIEL |
| Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua, usar jabón si hay disponible. Quitar la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de reusar y limpie minuciosamente el calzado. |
| INHALACION |
| Usando protección respiratoria adecuada, se saca inmediatamente a la víctima del ambiente de exposición a donde hay aire fresco. En caso de interrupción de la respiración, se aplica respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Se le presta atención médica inmediata. |
| INGESTION |
| Si se ingiere no inducir el vómito. Mantener a la persona en descanso. No suministre nada por la boca a una persona inconciente. Requerir ayuda médica inmediata. |

SECCION 6.- INFORMACION SOBRE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Estabilidad | Estable |
| Condiciones para evitar inestabilidad | no se aplica |
| Polimerización peligrosa | no ocurre |
| Condiciones para evitar polimerización peligrosa | no se aplica |
| Materiales y condiciones a evitar. | Agentes fuertemente oxidantes, ácidos, álcalis fuertes, nitratos y ter butoxido de potasio pueden reactivarlo. El calor, llamas y fuentes de ignición son incompatibles. |

SECCION 7.- CONTROLES DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE EXPOSICION

Se recomienda el uso de ventilación por dilución mecánica cuando se use este producto en un espacio cerrado, o cuando se caliente por encima de la temperatura ambiente o se agite. Se debe usar equipo de ventilación a prueba de explosiones.

PROTECCION PERSONAL

En el caso de sistemas abiertos, donde el contacto es probable, usar mangas largas, guantes resistentes a productos químicos, y antiparras.
 Cuando se pueda producir contacto, usar protector facial.
 Cuando la concentración en el aire exceda los límites permisibles y las prácticas de trabajo u otros medios de reducción de exposición no sean adecuados, pueden necesitarse respiradores aprobados por NIOSH/MSHA para prevenir la sobreexposición por inhalación.

LIMITES DE EXPOSICION PERMISIBLES

TWA 150 ppm (687 mg/m³)
 STEL 200 ppm (916mg/m³)

TWA: Límite de exposición para una jornada promedio de 8 horas

STEL : Short Term Exposure Limit, 15 minutos extras de exposición establecida por el TWA que no deberá ser más de 4 veces por semana..

Los niveles de exposición permisibles indicados arriba fueron revisados por OSHA en 1989.

PROQUIMSA recomienda observar los bajos niveles de exposición para protección del trabajador.

SECCION 8.- PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O FUGA**DERRAME EN TIERRA**

Ventile el área de la fuga o el derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Use equipo de protección personal adecuado. Aisle el área peligrosa a por lo menos 50 a 100 metros a la redonda. Mantenga alejado al personal no autorizado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Absorba con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transfíralo a un recipiente apropiado para su posterior eliminación. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

En derrames grandes, construya un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.

INFORMACION ECOLOGICA: TOXICIDAD

La LC50/96 horas para peces está entre 10 - 100 mg/l.

SECCION 9.- INFORMACION SOBRE ALMACENAMIENTO, MANEJO Y TRANSPORTE**ALMACENAMIENTO Y MANEJO**

Guarde cerrado el recipiente. Maneje y abra los recipientes con cuidado. Proteja los recipientes de daños físicos.

Manipule el producto solo con ventilación adecuada, usando equipo de protección personal. Evite respirar sus vapores y enjuáguese minuciosamente después de su manipulación.

Almacene en un lugar fresco, bien ventilado, de preferencia separado de los materiales incompatibles.

No maneje o almacene el material cerca de llamas abiertas, calor u otras fuentes de ignición.

Proteja el material de la luz directa del sol.

Este material no es un acumulador de electricidad estática , pero use procedimientos apropiados de conexión a tierra.

No presurice, corte, caliente o sulte los recipientes.

Los recipientes vacíos podrían contener residuos. No reuse los recipientes vacíos sin limpieza comercial o reacondicionamiento.

Durante el almacenamiento y manejo tenga presente lo siguiente:

ADVERTENCIA: LIQUIDO Y VAPOR INFLAMABLE. PELIGROSO SI SE INGIERE O SE INHALA. CAUSA SEVERA IRRITACION A LOS OJOS, CAUSA IRRITACION A LA PIEL Y AL TRACTO RESPIRATORIO. AFECTA AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.

| | |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura de almacenamiento | Ambiente (°C) |
| Temperatura de Carga / Descarga | Ambiente(°C) |
| Descripción del Embarque DOT | (N-BUTYL ACETATO) , 3, UN 1123, III |
| NUMERO CAS | 123-86-4 |
| CLASE | 3 |

SECCION 10 .- INFORMACION ADICIONAL

SISTEMAS DE CLASIFICACION DE RIESGOS

| | NPCA -HMIS | NFPA 704 | CLAVE |
|-----------------------|------------|----------|------------|
| SALUD | 1 | 1 | 4=SEVERO |
| INFLAMABILIDAD | 3 | 3 | 3=SERIO |
| REACTIVIDAD | 1 | 0 | 2=MODERADO |
| CONTACTO | 1 | 1 | 1=LIGERO |
| | | | 0=MINIMO |

SECCION 11.- INFORMACION DE LA COMPAÑIA

| | |
|---|--|
| NOMBRE | PROQUIMSA |
| DIRECCION DE CONTACTO | URB. SANTA LEONOR A 300 MTS TERMINAL TERRESTRE |
| NUMERO DE TELEFONO (NO EMERGENCIA): 8H:00 - 17H:00 | PARA INFORMACION GENERAL DEL PRODUCTO LLAME A 893220 -514508 - 09 500081 |
| NUMERO DE TELEFONO (EMERGENCIA): 24 HORAS | 896709 |
| REFERENCIA | LA INFORMACION PRESENTADA AQUI ES EXACTA Y CONFIABLE. EL USO DE ESTA INFORMACION Y LAS CONDICIONES DE USO DEL PRODUCTO ES RESPONSABILIDAD DEL CLIENTE. NO ACEPTAMOS RESPONSABILIDAD LEGAL POR CUALQUIER PÉRDIDA O DAÑO OCASIONADO POR EL CLIENTE. SIN EMBARGO NUESTRO PERSONAL TECNICO ESTARA COMPLACIDO DE RESPONDER PREGUNTAS RELACIONADAS CON LOS PROCEDIMIENTOS DE MANEJO Y USOS SEGUROS. |

| | |
|------------------------------|---------------------|
| P R O Q U I M S A | |
| TARJETA DE EMERGENCIA | |
| N- BUTYL ACETATO | MSDS # P- 06 |

| | |
|--------------------------|---|
| DESCRIPCION | LIQUIDO TRANSPARENTE INCOLORO |
| RIESGOS | LÍQUIDO INFLAMABLE POR : INHALACION, INGESTION ,CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS. |
| PROTECCION BASICA | GAFAS, GUANTES, PROTECTOR FACIAL, MANGAS LARGAS, ROPA ADECUADA. |

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| EN CASO DE ACCIDENTE | |
| SI OCURRE ESTO | HAGA LO SIGUIENTE |

| | |
|-------------------------|--|
| DERRAMES O FUGAS | <p>DERRAME EN TIERRA</p> <p>Ventile el área de la fuga o el derrame. Elimine todas las fuentes de ignición. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Use equipo de protección personal adecuado. Aisle el área peligrosa a por lo menos 50 a 100 metros a la redonda. Mantenga alejado al personal no autorizado.</p> <p>Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Absorba con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transfíralo a un recipiente apropiado para su posterior eliminación. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.</p> <p>En derrames grandes, construya un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.</p> <p>El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados.</p> <p>INFORMACION ECOLOGICA: TOXICIDAD La LC50/96 horas para peces está entre 10 - 100 mg/l.</p> |
|-------------------------|--|

| | |
|--------------|---|
| FUEGO | <p>CONTROL DE INCENDIOS</p> <p>Este producto tiene un punto de encendido muy bajo: el uso de rocío de agua cuando se combate el fuego, puede ser ineficaz. En incendios pequeños use polvo químico seco, CO2, rocío de agua o espuma resistente al alcohol. En incendios grandes use rocío de agua, iebla o espuma resistente al alcohol. No use chorros rectos.</p> <p>Mueva los recipientes del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.</p> <p>Enfríe los recipientes con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.</p> |
|--------------|---|

| | |
|-------------------|---|
| EXPOSICION | <p>CONTACTO CON LOS OJOS</p> <p>Lave inmediatamente los ojos con agua en abundancia durante mínimo 20 minutos, manteniendo los párpados abiertos para asegurar el enjuague de toda la superficie del ojo. El lavado de los ojos durante los primeros segundos es esencial para un máximo de efectividad. Acuda inmediatamente al médico.</p> <p>CONTACTO CON LA PIEL</p> <p>Lave inmediatamente con gran cantidad de agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Se puede aplicar unguento calmante sobre la piel irritada después de enjuagar abundantemente. Quite la ropa contaminada incluyendo zapatos, una vez que se ha comenzado el lavado. Lave la ropa antes de reusar. Procure atención médica inmediata.</p> <p>INHALACION</p> <p>Mueva a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. Suministre oxígeno húmedo a presión positiva durante media hora si respira con dificultad. Mantenga a la víctima en reposo y con temperatura corporal normal. Obtenga atención médica inmediata.</p> <p>INGESTION</p> <p>Si una persona ha ingerido el producto no induzca a vómito, dele gran cantidad de agua o leche. Mantenga las vías respiratorias libres. Nunca de nada por la boca si la persona está inconciente. Solicite atención médica inmediatamente.</p> |
|-------------------|---|