

Ficha de datos de seguridad de materiales

N-Butanol

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Sinónimos	: N-butanol
Fórmula Química	: $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$
Identificación de la empresa	: Tradeasia International Pte Ltd
Correo Electrónico	: contact@chemtradeasia.com

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Composición:

Nombre	CAS #	Por peso%
N-butanol	71-36-3	100

Datos toxicológicos sobre los componentes: 1-Butanol: ORAL (DL50): Agudo: 790 mg / kg [Ratón.].
DÉRMICO (DL50): Agudo: 3400 mg / kg [Conejo.].

Sección 3: Identificación de peligros

Potenciales efectos agudos a la salud:

Muy peligroso en caso de contacto cutáneo, de contacto con los ojos, de ingestión o de inhalación. Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel. La inflamación del ojo es caracterizado por enrojecimiento, lagrimeo y picazón. La inflamación de la piel se caracteriza por picazón, descamación, enrojecimiento o, ocasionalmente, ampollas.

Efectos crónicos potenciales sobre la salud:

EFFECTOS CARCINOGENICOS: No disponible.

EFFECTOS MUTAGENICOS: No disponible.

EFFECTOS TERATOGENICOS: No disponible.

TOXICIDAD PARA EL DESARROLLO: No disponible. No se conoce que la exposición repetida o prolongada agrave la condición médica.

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Contacto con los ojos:

Verifique y quítese los lentes de contacto. Enjuague los ojos inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Puede usarse agua fría. Obtenga atención médica de inmediato.

Contacto con la piel:

En caso de contacto, enjuague inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se retira la ropa y zapatos contaminados. Cubra la piel irritada con un emoliente. Puede usarse agua fría. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpiar bien los zapatos antes de volver a usarlos. Busque atención médica inmediatamente.

Contacto grave con la piel:

Lavar con un jabón desinfectante y cubrir la piel contaminada con una crema antibacteriana. Buscar atención médica inmediatamente.

Inhalación:

Si es inhalado, trasladar al aire libre. Si no respira, administre respiración artificial. Si respira con dificultad, dé oxígeno. Busque atención médica si aparecen los síntomas.

Inhalación grave:

Evacue a la víctima a un área segura lo antes posible. Afloje la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o pretina. Si respira con dificultad, administre oxígeno. Si la víctima no respira, practique reanimación boca a boca. Busque atención médica.

Ingestión:

NO induzca el vómito a menos que lo indique el personal médico. Nunca des nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ingieren grandes cantidades de este material, llame a un médico inmediatamente. Afloje la ropa ajustada como cuello, corbata, cinturón o pretina.

Ingestión grave:

No disponible.

Sección 5: Datos sobre incendios y explosiones

Inflamabilidad del producto: Inflamable.

Temperatura de auto-ignición: 343 ° C (649,4 ° F)

Puntos de inflamación: VASO CERRADO: 28,9 ° C (84 ° F). TAZA ABIERTA: 36,1 ° C (97 ° F) (Cleveland).

Límites de inflamabilidad: INFERIOR: 1,4% SUPERIOR: 11,2%

Productos de combustión: Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂).

Riesgos de incendio en presencia de diversas sustancias:

Altamente inflamable en presencia de llamas abiertas y chispas. Inflamable en presencia de calor, de materiales oxidantes, materiales reductores y materiales combustibles.

Riesgos de explosión en presencia de diversas sustancias:

Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible. Riesgos de explosión del producto en presencia de descarga estática: No disponible.

Medios e instrucciones para combatir incendios:

Líquido inflamable, soluble o disperso en agua.

INCENDIO PEQUEÑO: Utilice polvo químico SECO.

INCENDIO GRANDE: Utilice espuma de alcohol, agua pulverizada o nebulizada. Enfriar los recipientes con chorro de agua para evitar acumulación de presión, auto-ignición o explosión.

Observaciones especiales sobre riesgos de incendio:

Puede formar mezclas explosivas con el aire. PRECAUCIÓN: PUEDE ARDIR CON LLAMA CASI INVISIBLE.

Observaciones especiales sobre peligros de explosión: No disponible.

Sección 6: Medidas de Liberación accidental

Derrame pequeño:

Diluir con agua y secar o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de desechos apropiado.

Derrame grande:

Líquido inflamable. Aléjate del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Detenga la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Absorber con tierra SECA, arena u otro material no combustible. No toque el material derramado. Evite la entrada a alcantarillas, sótanos o áreas confinadas; dique si es necesario. Tenga cuidado de que el producto no presente a un nivel de concentración superior al TLV. Verifique el TLV en la MSDS y con las autoridades locales.

Sección 7: Manejo y Almacenamiento

Precauciones:

Aléjate del calor. Mantener alejado de fuentes de ignición. Conecte a tierra todo el equipo que contenga material. No ingerir. No respire los gases / humos / vapores / aerosoles. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio. En caso de ingestión, consulte con un médico inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta. Evite el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado de agentes incompatibles como agentes oxidantes,

Almacenamiento:

Almacenar en un área separada y aprobada. Mantener el recipiente en un área fresca y bien ventilada. Mantener el recipiente bien cerrado y sellado hasta que esté listo para su uso. Evite todas las posibles fuentes de ignición (chispas o fuego).

Sección 8: Controles de exposición / Protección personal

Controles de ingeniería:

Proporcione ventilación de escape u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores por debajo de su respectivo valor límite umbral. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad están próximas a la ubicación de la estación de trabajo.

Protección personal:

Gafas de protección contra salpicaduras. Bata de laboratorio. Respirador de vapor. Asegúrese de usar un respirador aprobado / certificado o equivalente. Guantes.

Protección personal en caso de un gran derrame:

Gafas de protección contra salpicaduras. Traje completo. Respirador de vapor. Botas. Guantes. Debe utilizarse Un aparato de respiración autónomo para evitar la inhalación del producto. La ropa protectora sugerida puede no ser suficiente; consulte a un especialista ANTES de manipular este producto.

Límites de exposición:

CEIL: 152 (mg / m³) Consulte a las autoridades locales para conocer los límites de exposición aceptables.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia: Líquido.

Olor: Vinoso. (Leve.)

Gusto: No disponible.

Peso molecular: 74,12 g / mol

Color: Incoloro.

pH (solución al 1% / agua): No disponible.

Punto de ebullición: 117,7 ° C (243,9 ° F)

Punto de fusión: -89,5 ° C (-129,1 ° F)

Temperatura crítica: No disponible.

Gravedad específica: 0,81 (agua = 1)

Presión de vapor: 0,6 kPa (a 20 ° C)

Densidad del vapor: 2,55 (Aire = 1).

Volatilidad: No disponible.

Umbral de olor: 1,2 ppm

Dist. Agua / aceite Coeff.: No disponible.

Ionicidad (en agua): No disponible.

Propiedades de dispersión: Ver solubilidad en agua, metanol, éter dietílico, n-octanol.

Solubilidad: Fácilmente soluble en metanol, éter dietílico. Parcialmente soluble en agua fría, agua caliente, n-octanol.

Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad

Estabilidad: El producto es estable.

Temperatura de inestabilidad: No disponible.

Condiciones de inestabilidad: No disponible.

Incompatibilidad con diversas sustancias:

Altamente reactivo con agentes oxidantes, agentes reductores. Ligeramente reactivo a reactivo con materiales orgánicos, ácidos, álcalis.

Corrosividad: No corrosivo en presencia de vidrio.

Observaciones especiales sobre reactividad: No disponible.

Observaciones especiales sobre corrosividad: No disponible.

Polimerización: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica

Las vías de entrada:

Contacto dérmico. Contacto visual. Inhalación. Ingestión.

Toxicidad para los animales:

ADVERTENCIA: LOS VALORES CL50 A CONTINUACIÓN SE ESTIMAN SOBRE LA BASE DE 4 HORAS DE EXPOSICIÓN. Toxicidad oral aguda (DL50): 790 mg / kg [Ratón.]. Toxicidad cutánea aguda (DL50): 3400 mg / kg [Conejo.]. Toxicidad aguda del vapor (CL50): 8000 4 horas [Rata].

Efectos crónicos en humanos: No disponible.

Otros efectos tóxicos en humanos:

Muy peligroso en caso de contacto cutáneo, de ingestión, de inhalación. Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel.

Observaciones especiales sobre toxicidad para los animales: No disponible.

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos: Puede provocar alteraciones gastrointestinales.

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en humanos:

La exposición puede provocar náuseas, dolor de cabeza y vómitos.

Sección 12: Información ecológica

Eco-toxicidad: No disponible.

DBO5 y DQO: No disponible.

Productos de biodegradación:

No es probable que se produzcan productos de degradación a corto plazo posiblemente peligrosos. Sin embargo, pueden surgir productos de la degradación a largo plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son más tóxicos.

Observaciones especiales sobre los productos de biodegradación: No disponible.

Sección 13: Consideraciones para la eliminación

Eliminación de desechos: No disponible.

Sección 14: Información sobre el transporte

Clasificación DOT: No es un material controlado por DOT (Estados Unidos).

Identificación: No aplica.

Disposiciones especiales para el transporte: No aplica.

Sección 15: Otra información reglamentaria

Regulaciones federales y estatales:

Derecho a la información de Pennsylvania: 1-Butanol Derecho a la información de Massachusetts: 1-Butanol TSCA 8 (b) Inventario: 1-Butanol

Otras regulaciones:

Otras clasificaciones:

WHMIS (Canadá):

CLASE B-2: Líquido inflamable con un punto de inflamación inferior a 37,8 ° C (100 ° F). CLASE D-2B: Material causando otros efectos tóxicos (TOXICOS).

DSCL (CEE):

R10- Inflamable. R22- Nocivo por ingestión. R38- Irrita la piel. R41- Riesgo de daños graves a los ojos.

HMIS (EE. UU.):

Peligro para la salud: 1

Riesgo de incendio: 3

Reactividad: 0

Protección personal: h

Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.):

Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Reactividad: 0

Peligro específico:

Equipo de protección:

Guantes. Bata de laboratorio. Respirador de vapor. Asegúrese de usar un respirador aprobado / certificado o equivalente. Use un respirador apropiado cuando la ventilación sea inadecuada. Gafas de protección contra salpicaduras.

Sección 16: Otra información

Referencias: No disponible.

Otras consideraciones especiales: No disponible.

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a tal información y no asumimos ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. De ninguna manera Tradeasia InternationalPte. Ltd. Ser responsable de cualquier reclamo, pérdida o daño de cualquier tercero o por lucro cesante o cualquier especial, indirecto, daños incidentales, consecuentes o ejemplares, cualquiera que sea el caso, incluso si Tradeasia International Pte. Ltd. Haya sido advertido de la posibilidad de tales daños.