

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Número de referencia de la ficha de datos de seguridad (FDS): BPR066
Fecha de emisión: 01/11/2013 Fecha de revisión: 03/11/2025 Versión: 2.4

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**1.1. Identificador de producto**

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1
Código de producto : BPR066

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal : Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla : Producto químico de laboratorio

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Spectracer France
International Chemical Process sarl
37 rue d'Amsterdam
75008 Paris
France

Tel: +33 (0) 954 112 859
Fax: +33 (0) 173 723 184
Email: contact@spectracer.com
Web: www.spectracer.com

1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|-----------|---|---|---|---|
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) nº 1272/2008 [CLP]**

Líquidos inflamables, categoría 3 H226
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquidos y vapores inflamables.

2.2. Elementos de la etiqueta**Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

Palabra de advertencia (CLP) :

Atención

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Indicaciones de peligro (CLP) : H226 - Líquidos y vapores inflamables.
Consejos de prudencia (CLP) : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

| Componente | |
|--|--|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | etanol (64-17-5), hidróxido sódico (1310-73-2)(¹) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | etanol (64-17-5), hidróxido sódico (1310-73-2)(¹) |

(¹) Sustancia(s) añadida(s) si su concentración <0,1% con carácter voluntario

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|---------|---|
| etanol sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (AT, BE, BG, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, NL, PT, RO, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH) | N° CAS: 64-17-5 N° CE: 200-578-6 N° Índice: 603-002-00-5 REACH-no: 01-2119457610-43-XXXX | 15 – 20 | Flam. Liq. 2, H225 |
| hidróxido sódico sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (AT, BE, BG, CZ, DK, EE, ES, FI, GB, GR, HR, HU, IE, LT, LV, PL, PT, SE, SI, SK, IS, NO, MK, CH) | N° CAS: 1310-73-2 N° CE: 215-185-5 N° Índice: 011-002-00-6 REACH-no: 01-2119457892-27-XXXX | < 0.05 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |

| Límites de concentración específicos: | | |
|---------------------------------------|---|---|
| Nombre | Identificador de producto | Límites de concentración específicos (%) |
| hidróxido sódico | N° CAS: 1310-73-2 N° CE: 215-185-5 N° Índice: 011-002-00-6 REACH-no: 01-2119457892-27-XXXX | (0.5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2; H319 (0.5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2; H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B; H314 (5 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar, consultar a un médico.

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---|
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |
| Medidas de primeros auxilios para el personal de primeros auxilios | : Los trabajadores de primeros auxilios deben llevar un equipo de protección individual adecuado. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|--|------------------------------------|
| Síntomas/efectos después de inhalación | : Ninguno en condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Ninguno en condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Ninguno en condiciones normales. |
| Síntomas/efectos después de ingestión | : Ninguno en condiciones normales. |

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|-------------------------------------|
| Peligro de incendio | : Líquidos y vapores inflamables. |
| Peligro de explosión | : Sin peligro directo de explosión. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Posible emisión de humos tóxicos. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Extinguir el incendio desde una distancia segura y un lugar protegido. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

| | |
|-------------------|---|
| Medidas generales | : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. |
|-------------------|---|

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

| | |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección | : Llevar el equipo de protección individual recomendado. |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. |

Para el personal de emergencia

| | |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. |

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Para retención : Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Confinar todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en el alcantarillado o cursos de agua. Detener la fuga, a ser posible sin exponerse a riesgos.
- Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
- Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera peligroso en condiciones normales de utilización.
- Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Utilizar un aparato antideflagrante. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas : Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Material de embalaje : Conservar siempre el producto en un envase del mismo tipo que el envase de origen.

Alemania

Clase de almacenamiento (LGK, TRGS 510)
Cuadro de almacenamiento conjunto

: LGK 3 - Líquidos inflamables

| | | | | |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1 | LGK 2A | LGK 2B | LGK 3 | LGK 4.1A |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3 | LGK 5.1A | LGK 5.1B |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7 | LGK 8A | LGK 8B |
| LGK 10 | LGK 11 | LGK 12 | LGK 13 | LGK 10-13 |

- No se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7
- Se permite el almacenamiento conjunto con restricciones para : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13
- Se permite el almacenamiento conjunto para : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---|
| etanol (64-17-5) | |
| Austria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol (Ethylalkohol) |
| MAK (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min) |
| | 2000 ppm (3x 60(Mow) min) |
| Referencia normativa | BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Bélgica - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Alcool éthylique # Ethanol |
| OEL TWA | 1907 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgaria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Етилов алкохол |
| OEL TWA | 1000 mg/m³ |
| Referencia normativa | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| Croacia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanol; etil-alkohol |
| GVI (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| República Checa - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol (Ethylalkohol) |
| PEL (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| | 522 ppm |
| NPK-P (OEL C) | 3000 mg/m³ |
| | 1566 ppm |
| Referencia normativa | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dinamarca - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol (Ethylalkohol) |
| OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| Estonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanool (etüülalkohol) |
| OEL TWA | 1000 mg/m³ |
| | 500 ppm |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| etanol (64-17-5) | |
| OEL STEL | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finlandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanoli |
| HTP (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 2500 mg/m³ |
| | 1300 ppm |
| Referencia normativa | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö) |
| Francia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Alcool éthylique |
| VME (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| VLE (OEL C/STEL) | 9500 mg/m³ |
| | 5000 ppm |
| Comentarios | Valeurs recommandées/admises |
| Referencia normativa | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |
| Alemania - Valores límite de exposición profesional (TRGS 900) | |
| Nombre local | Ethanol |
| AGW (OEL TWA) | 380 mg/m³ |
| | 200 ppm |
| Factor de limitación de picos de exposición | 4(II) |
| Comentarios | DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden |
| Referencia normativa | TRGS900 |
| Grecia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Αιθνόλη |
| OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hungria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | ETIL-ALKOHOL |
| AK (OEL TWA) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| CK (OEL STEL) | 3800 mg/m³ |
| | 2000 ppm |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|---|
| etanol (64-17-5) | |
| Comentarios | N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Referencia normativa | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlanda - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol [Ethyl alcohol] |
| OEL STEL | 1000 ppm |
| Comentarios | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values) |
| Referencia normativa | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Letonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etilspirts (etanols) |
| OEL TWA | 1000 mg/m³ |
| Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| Lituania - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanolis (etilo alkoholis) |
| IPRV (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Países Bajos - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol |
| TGG-8u (OEL TWA) | 260 mg/m³ |
| | 136 ppm (Ethanol; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value) |
| TGG-15min (OEL STEL) | 1900 mg/m³ |
| | 992 ppm (Ethanol; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value) |
| Comentarios | Kankerverwekkende stof. H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een H-aanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen. |
| Referencia normativa | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Portugal - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanol (Álcool etílico) |
| OEL STEL | 1000 ppm |
| Comentarios | A3 (Agente carcinogénico confirmado nos animais de laboratório com relevância desconhecida no Homem) |
| Referencia normativa | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumanía - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Alcool etilic/Etanol |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|--|
| etanol (64-17-5) | |
| OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| OEL STEL | 9500 mg/m³ |
| | 5000 ppm |
| Referencia normativa | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024) |
| Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etylalkohol (etanol) |
| NPHV (OEL TWA) | 960 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| NPHV (OEL STEL) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| Eslovenia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | etanol (etilalkohol) |
| OEL TWA | 960 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| OEL STEL | 7600 mg/m³ |
| | 4000 ppm |
| Comentarios | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti) |
| Referencia normativa | Uradni list RS, št. 29/2024 z dne 4. 4. 2024 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanol (Alcohol etílico) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1910 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Comentarios | s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Suecia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanol |
| NGV (OEL TWA) | 1000 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| KGV (OEL STEL) | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Comentarios | V (Väglödande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas) |
| Referencia normativa | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---|
| etanol (64-17-5) | |
| Reino Unido - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol |
| WEL TWA (OEL TWA) | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Islandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanól (etýlalkóhól) |
| OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| Referencia normativa | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noruega - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanol |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 950 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| Referencia normativa | FOR-2024-04-05-581 |
| Macedonia del Norte - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | етанол (етилалкохол) |
| OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| KTV | 4 |
| Short time value [mg/m³] | 7600 mg/m³ |
| Short time value [ppm] | 4000 ppm |
| Comentarios | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m3 или во ml/m3(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Referencia normativa | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) |
| Suiza - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol |
| MAK (OEL TWA) | 960 mg/m³ |
| | 960 mg/m³ |
| | 500 ppm |
| | 500 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 1920 mg/m³ |
| | 1920 mg/m³ |
| | 1000 ppm |
| | 1000 ppm |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---|
| etanol (64-17-5) | |
| Anotación | R1A, C1#A, SS _C / R1A, C1#A, SS _C |
| Comentarios | SS _C - OAW, Formal ^{KT} HU - INRS, NIOSH |
| Referencia normativa | www.suva.ch, 01.01.2025 |
| EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Ethanol |
| ACGIH® TLV® STEL | 1000 ppm |
| Comentarios (ACGIH) | TLV® Basis: URT irr. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans) |
| Referencia normativa | ACGIH 2024 |
| hidróxido sódico (1310-73-2) | |
| Austria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natriumhydroxid (Ätznatron) |
| MAK (OEL TWA) | 2 mg/m³ (E) |
| MAK (OEL STEL) | 4 mg/m³ (E, 8x 5(Mow) min) |
| Referencia normativa | BGBI. II Nr. 156/2021 |
| Bélgica - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Sodium (hydroxyde de) # Natriumhydroxide |
| OEL TWA | 2 mg/m³ |
| Comentarios | M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode. |
| Referencia normativa | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Bulgaria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Натриева основа |
| OEL TWA | 2 mg/m³ (алкални аерозоли) |
| Comentarios | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност) |
| Referencia normativa | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| Croacia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natrijev hidroksid; kaustična soda |
| KGVI (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| hidróxido sódico (1310-73-2) | |
| República Checa - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Hydroxid sodný |
| PEL (OEL TWA) | 1 mg/m³ |
| NPK-P (OEL C) | 2 mg/m³ |
| Comentarios | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže. |
| Referencia normativa | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 330/2023 Sb.) |
| Dinamarca - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natriumhydroxid |
| OEL C | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| Estonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Naatriumhüdroksiid |
| OEL TWA | 1 mg/m³ |
| OEL STEL | 2 mg/m³ lühiajalise kokkupuute piirnorm, arvutatud viieminutisele kokkupuuteajale |
| Referencia normativa | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finlandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natriumhydroksidi |
| HTP (OEL C) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Grecia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Υδροξείδιο του νατρίου |
| OEL TWA | 2 mg/m³ |
| OEL STEL | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Hungria - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | NÁTRIUM-HIDROXID |
| AK (OEL TWA) | 1 mg/m³ |
| CK (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Comentarios | m (maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok) |
| Referencia normativa | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irlanda - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Sodium hydroxide |
| OEL STEL | 2 mg/m³ |
| Comentarios | Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values) |
| Referencia normativa | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Letonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Nātrija hidroksiīds (nātrija sārms, kaustiskā soda) |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|--|
| hidróxido sódico (1310-73-2) | |
| OEL TWA | 0.5 mg/m³ |
| Referencia normativa | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| Lituania - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natrio hidroksidas |
| NRV (OEL C) | 2 mg/m³ |
| Comentarios | Ū (ūmus poveikis) |
| Referencia normativa | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Polonia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Wodorotlenek sodu |
| NDS (OEL TWA) | 0.5 mg/m³ |
| NDSch (OEL STEL) | 1 mg/m³ |
| Referencia normativa | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| Portugal - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Hidróxido de sódio |
| OEL C | 2 mg/m³ |
| | 2 ppm |
| Referencia normativa | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Eslovaquia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Hydroxid sodný |
| NPHV (OEL TWA) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| Eslovenia - Valores límite de exposición profesional | |
| OEL STEL | 2 mg/m³ |
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Hidróxido de sodio |
| VLA-EC (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2024. INSHT |
| Suecia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natriumhydroxid |
| NGV (OEL TWA) | 1 mg/m³ inhalerbar fraktion |
| KGV (OEL STEL) | 2 mg/m³ inhalerbar fraktion |
| Comentarios | 3 (Med inhalerbar fraktion menas den mängd partiklar, av totalmängden partiklar i luften, som man inandas genom näsa och mun) |
| Referencia normativa | Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| Reino Unido - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Sodium hydroxide |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---|
| hidróxido sódico (1310-73-2) | |
| Islandia - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natriumhýdroxíð (vítissóti) |
| OEL STEL | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Noruega - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Natriumhydroksid |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 2 mg/m³ |
| Takverdi (OEL C) | 2 mg/m³ |
| Referencia normativa | FOR-2024-04-05-581 |
| Macedonia del Norte - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Натриум хидроксид |
| OEL TWA | 2 mg/m³ (I) инхалабилна фракција – дел на вкупно суспендирани материи, кои работникот ги вдишува |
| KTV | 1 |
| Short time value [mg/m³] | 2 mg/m³ |
| Comentarios | (KTV) краткотрајна вредност (КТВ) значи концентрација на опасни хемиски супстанции во воздухот на работното место внатре во зона на дишење, на која работникот без опасност по здравјето може да е изложен на покусо време. Изложеноста на краткотрајни вредности може да трае највеќе 15 минути и не смее да се повтори повеќе од четирипати во работната смена, при што меѓу две изложености на оваа концентрација мора да измине најмалку 60 минути. Краткотрајната вредност е изразена во mg/m³ или во ml/m³(ppm) а е дадена како многукратни дозволени пречекорувања на граничната вредност; (Y) |
| Referencia normativa | Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции („Службен весник на Република Македонија” бр.46/10) |
| Suiza - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Soude caustique / Natriumhydroxid [Aetznatron] |
| MAK (OEL TWA) | 2 mg/m³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 2 mg/m³ (i) / (e) |
| Anotación | SS _c / SS _c |
| Comentarios | NIOSH, OSHA |
| Referencia normativa | www.suva.ch, 01.01.2025 |
| EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Sodium hydroxide |
| ACGIH® TLV® C | 2 mg/m³ |
| Comentarios (ACGIH) | TLV® Basis: URT, eye, & skin irr |
| Referencia normativa | ACGIH 2024 |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. El equipo de protección individual debe elegirse de acuerdo con las normas CEN y previa consulta con el proveedor del equipo de protección.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

Protección de las manos:

Guantes de protección

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|--|
| Estado físico | : Líquido |
| Color | : Azul. |
| Olor | : alcohólico. |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de congelación | : $\approx -9\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Punto de ebullición | : $> 79\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Inflamabilidad | : Líquidos y vapores inflamables. |
| Límite inferior de explosividad | : No disponible |
| Límite superior de explosividad | : No disponible |
| Punto de inflamación | : $\approx 35\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
| Temperatura de auto-inflamación | : No disponible |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : No disponible |
| Solubilidad | : Miscible con agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión de vapor a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ | : No disponible |
| Densidad | : No disponible |
| Densidad relativa | : ≈ 0.95 |
| Densidad relativa de vapor a $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ | : No disponible |
| Características de las partículas | : No aplicable |

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquidos y vapores inflamables.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

etanol (64-17-5)

| | |
|---------------------|-------------------------------------|
| DL50 oral rata | 15010 mg/kg de peso corporal |
| DL50 oral | 8300 mg/kg de peso corporal (ratón) |
| DL50 cutáneo conejo | > 16000 mg/kg |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado

hidróxido sódico (1310-73-2)

| | |
|----|---------|
| pH | 14 (5%) |
|----|---------|

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado

hidróxido sódico (1310-73-2)

| | |
|----|---------|
| pH | 14 (5%) |
|----|---------|

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Carcinogenicidad : No clasificado

etanol (64-17-5)

| | |
|------------|----------------------------|
| Grupo ClIC | 1 - Carcinógeno en humanos |
|------------|----------------------------|

Toxicidad para la reproducción : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

etanol (64-17-5)

| | |
|---|---------------------------------------|
| NOAEL (subcrónico, oral, animal/macho, 90 días) | < 9700 mg/kg de peso corporal (ratón) |
|---|---------------------------------------|

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

etanol (64-17-5)

NOAEL (subcrónico, oral, animal/hembra, 90 días) > 9400 mg/kg de peso corporal (ratón)

Peligro por aspiración : No clasificado

etanol (64-17-5)

Viscosidad, cinemática 1.481 mm²/s

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

etanol (64-17-5)

CL50 - Peces [1] 14.2 g/l Pimephales promelas (gobio de cabeza gorda)

NOEC (crónico) 9.6 mg/l

hidróxido sódico (1310-73-2)

CL50 - Peces [1] 45.4 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris)

CE50 - Crustáceos [1] 40.4 mg/l Ceriodaphnia sp.

12.2. Persistencia y degradabilidad

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Persistencia y degradabilidad Rápidamente degradable

etanol (64-17-5)

Persistencia y degradabilidad Fácilmente biodegradable en agua, Biodegradable en el suelo.

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) 0.8 – 0.967 g O₂/g sustancia

Demanda química de oxígeno (DQO) 1.7 g O₂/g sustancia

DTO 2.1 g O₂/g sustancia

hidróxido sódico (1310-73-2)

Persistencia y degradabilidad Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

etanol (64-17-5)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) -0.31

12.4. Movilidad en el suelo

etanol (64-17-5)

Tensión superficial 0.0245 N/m (20 °C)

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Componente | |
|--|--|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | etanol (64-17-5), hidróxido sódico (1310-73-2)(¹) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | etanol (64-17-5), hidróxido sódico (1310-73-2)(¹) |

(¹) Sustancia(s) añadida(s) si su concentración <0,1% con carácter voluntario

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional






SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|---|
| Normativa regional sobre residuos | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |
| Métodos para el tratamiento de residuos | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado. |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial. |
| Información adicional | : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. No reutilizar los recipientes vacíos. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID | | | | |
| UN 1170 | UN 1170 | UN 1170 | UN 1170 | UN 1170 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) | Ethanol solution | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) | ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN) |
| Descripción del documento del transporte | | | | |
| UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, III, (D/E) | UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, III | UN 1170 Ethanol solution, 3, III | UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, III | UN 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, III |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

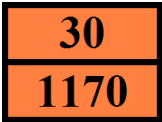
según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 14.4. Grupo de embalaje | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | | |
| Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No N.º FS (Fuego): F-E N.º FS (Derrame): S-D | Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No |
| No se dispone de información adicional | | | | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

| | |
|--|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR) | : F1 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : 144, 601 |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 5I |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : MP19 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : T2 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | : TP1 |
| Código cisterna (ADR) | : LGBF |
| Vehículo para el transporte en cisternas | : FL |
| Categoría de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : V12 |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) | : S2 |
| Número de identificación de peligro (código Kemler) | : 30 |
| Panel naranja | : |



| | |
|--|--------|
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : D/E |
| Código EAC | : •2YE |

Transporte marítimo

| | |
|--|--|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : 144, 223 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 5 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : P001, LP01 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : IBC03 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : T2 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP1 |
| Categoría de carga (IMDG) | : A |
| Propiedades y observaciones (IMDG) | : Colourless, volatile liquids. Pure ETHANOL: flashpoint 13°C c.c. Explosive limits: 3.3% to 19%. Miscible with water. |

Transporte aéreo

| | |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E1 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y344 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 10L |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|---|-----------------|
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 355 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 60L |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 366 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 220L |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A3, A58, A180 |
| Código GRE (IATA) | : 3L |

Transporte por vía fluvial

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Código de clasificación (ADN) | : F1 |
| Disposiciones especiales (ADN) | : 144, 601 |
| Cantidades limitadas (ADN) | : 5 L |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : E1 |
| Transporte admitido (ADN) | : T |
| Equipo requerido (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilación (ADN) | : VE01 |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 0 |

Transporte ferroviario

| | |
|--|---------------------------|
| Código de clasificación (RID) | : F1 |
| Disposiciones especiales (RID) | : 144, 601 |
| Cantidades limitadas (RID) | : 5L |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (RID) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | : MP19 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : T2 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (RID) | : TP1 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : LGBF |
| Categoría de transporte (RID) | : 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (RID) | : W12 |
| Paquetes exprés (RID) | : CE4 |
| N.º de identificación del peligro (RID) | : 30 |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

| Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH) | | |
|---|---|--|
| Código de referencia | Aplicable en | Título o descripción de la entrada |
| 3(a) | British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1 ; etanol | Sustancias o mezclas que reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008: Clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6 y 2.7, 2.8 tipos A y B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 categorías 1 y 2, 2.14 categorías 1 y 2, 2.15 tipos A a F |

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

Normativas nacionales

Francia

| Enfermedades laborales | |
|------------------------|--|
| Código | Descripción |
| RG 84 | Enfermedades causadas por disolventes orgánicos líquidos para uso profesional: hidrocarburos líquidos cíclicos o alifáticos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; nitroderivados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetona, aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluido el tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 1, Presenta poco peligro para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

Categoría ABM : A(4) - Baja peligrosidad para organismos acuáticos, puede provocar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : etanol figura en la lista
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ninguno de los componentes figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : etanol figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : etanol figura en la lista
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : etanol figura en la lista

Dinamarca

Comentarios sobre la clasificación : Directrices de gestión de emergencia para el almacenamiento de líquidos inflamables se deben seguir
Normativa nacional danesa : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Polonia

Normativa nacional polaca

- : Ley de 25 de febrero de 2011 sobre las sustancias químicas y sus mezclas (Boletín Oficial de la República de Polonia nº 63, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial, 2019, punto 1225).
- Ley de 14 de diciembre de 2012 sobre residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia 2013, punto 322 en su forma enmendada; texto consolidado del Boletín Oficial 2020, punto 797).
- Anuncio del presidente de la Cámara de Representantes de la República de Polonia, fechado el 19 de octubre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto sobre gestión de envases y residuos de envases (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2016, punto 1863, en su forma enmendada).
- Decreto del Ministro de Medio Ambiente, de 14 de diciembre de 2014, sobre el catálogo de residuos (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2014, punto 1923).
- Ley sobre el transporte de mercancías peligrosas, de 19 de agosto de 2011 (Boletín Oficial de la República de Polonia, 2011, nº 227, punto 1367 en su forma enmendada; texto consolidado, 2020, punto 154).
- Reglamento del Ministerio de Trabajo, Familia y Asuntos Sociales, de 12 de junio de 2018, relativo a los niveles máximos permitidos de concentración e intensidad de agentes nocivos para la salud en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, punto 1286 en su versión modificada).
- Anuncio del Ministro de Sanidad, fechado el 9 de septiembre de 2016, relativo al anuncio del texto consolidado del decreto del Ministro de Sanidad del 30 de diciembre de 2004 sobre la salud y la seguridad en el lugar de trabajo relacionadas con la exposición a agentes químicos en el lugar de trabajo (Boletín Oficial de la República de Polonia, 16 de septiembre de 2016, punto 1488).
- Reglamento del Ministerio de Salud, de 2 de febrero de 2011, sobre ensayos y mediciones de agentes nocivos para la salud en el entorno laboral (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.º 33, punto 166 en su forma enmendada).
- Reglamento del Ministerio de Medio Ambiente, de 9 de diciembre de 2003, relativo a las sustancias especialmente peligrosas para el medio ambiente (Boletín Oficial de la República de Polonia, n.º 217, punto 2141).
- Acuerdo ADR: Declaración del Gobierno de 13 de marzo de 2023 sobre la entrada en vigor de las enmiendas a los Anexos A y B del Acuerdo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR), firmado en Ginebra el 30 de septiembre de 1957 (J. o. L. 2023, punto 891)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones | | |
|------------------------------|-------------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Observaciones |
| | Fecha de revisión | Modificado |

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| ACGIH | Asociación Estadounidense de Higienistas Industriales, EE. UU. |
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ATE | Estimación de la toxicidad aguda |
| FBC | Factor de bioconcentración |
| VLB | Valor límite biológico |
| DBO | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| N° CAS | Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS) |
| CLP | Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado |
| DQO | Demanda química de oxígeno (DQO) |
| CSA | Evaluación de la seguridad química |
| DMEL | Nivel derivado con efecto mínimo |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| N° CE | número CE |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| AE | Alterador endocrino |
| EN | Norma europea |
| CER | Catálogo europeo de residuos |
| CIIC | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| DL50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| LOAEL | Nivel más bajo con efecto adverso observado |
| Log Kow | Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) |
| Log Pow | Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel sin efecto adverso observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| N.E.P | No especificado en otra parte |
| OCDE | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos |
| VLA | Límite de exposición profesional |
| OSHA | Agencia Federal de Higiene y Seguridad Profesional del Departamento de Trabajo de los Estados Unidos |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| EPI | Equipos de protección personal |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| STP | Estación depuradora |
| TF | Función técnica |
| DTO | Necesidad teórica de oxígeno (BThO) |
| TLM | Tolerancia media limite |
| TWA | Concentración media ponderada en el tiempo |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |

British Pharmacopoeia Reagent - Bromothymol Blue Solution R1

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---------------------------|--------------------------------|
| UFI | Identificador único de fórmula |

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| Met. Corr. 1 | Corrosivos para los metales, categoría 1 |
| Skin Corr. 1A | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A |
| Skin Corr. 1B | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

| Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de su salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.