

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

ECO TEK

Fecha de revisión 27/10/2022

Imprimida el 27/10/2022

Pag. N. 1/15

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021)

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Denominación
Nombre químico y sinónimos
UFI :

ECO TEK
UTI000065 - UTI000095
4610-10HG-W00G-XFTF

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

Descripción/Uso: Antiadherente para soldar (aerosol)

| Usos Identificados | Industriales | Profesionales | Consumidores |
|--------------------|--------------|---------------|--------------|
| UTILIZAR | ✓ | ✓ | - |

Usos Desaconsejados

Los usos relevantes se enumeran arriba. No se recomiendan otros usos.

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

Razón social: TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO
Dirección: via del Lavoro, 8
Localidad y Estado: 36020 Castegnero (VI)
ITALIA

Tel. +39 0444 739900
Fax +39 0444 739999

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad

msds@trafimet.com

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a 91 562 04 20 Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Aerosoles, categoría 3

H229

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

2.2. Elementos de la etiqueta



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ECO TEK

Revisión N. 2

Fecha de revisión 27/10/2022

Imprimida el 27/10/2022

Pag. N. 2/15

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021)

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro: --

Palabras de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

P211 No fumar.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

P501 Deseche el producto / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.

Un 5,00% en masa de los contenidos son inflamables.

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje \geq al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración \geq 0,1%.

Otros peligros:

Los envases de aerosol expuestos a temperaturas superiores a 50 ° C pueden deformarse, reventar y ser arrojados a una distancia considerable.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

Información no pertinente.

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación **x = Conc. %** **Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)**

PROPANO

INDEX 601-003-00-5

1,5 \leq x $<$ 2

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U

CE 200-827-9

CAS 74-98-6

| | | |
|--|---|--|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO | Revisión N. 2 |
| | ECO TEK | Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 3/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |

Reg. REACH 01-2119486944-21

BUTANO

INDEX 601-004-00-0 1,5 ≤ x < 2 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U

CE 203-448-7

CAS 106-97-8

Reg. REACH 01-2119474691-32

ISOBUTANO

INDEX 601-004-00-0 0,5 ≤ x < 1,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U

CE 200-857-2

CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 5,00 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Lavar las zonas del cuerpo que han estado en contacto con el producto con abundante agua corriente y jabón si es necesario.

En caso de contacto visual:

En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos con agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, retirando las lentillas si la situación permite realizar la operación con facilidad. Consulte a un oftalmólogo si persiste la irritación.

En caso de ingestión:

Es poco probable la ingestión accidental de un producto en aerosol. Si esto ocurre, consulte a un médico; inducir el vómito solo siguiendo las instrucciones del médico; no administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente.

En caso de inhalación:

Lleve a la persona lesionada al aire libre y manténgala abrigada y en reposo. Consulte a un médico en caso de dificultad para respirar.

Medidas de protección para los socorristas:

Para conocer el EPP necesario para las intervenciones de primeros auxilios, consulte la sección 8.2 de esta Ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Para los síntomas y efectos debidos a las sustancias contenidas, consulte la sección 11.

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

En caso de accidente o malestar, consultar con un médico (si es posible mostrar las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

Tratamiento: Ninguno en particular.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | | |
|--|---|---|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO ECO TEK | Revisión N. 2 Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 4/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |
|--|---|---|

Medios de extinción adecuados: extintor de dióxido de carbono (CO2), espuma o polvo.
Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y la combustión.
La combustión genera una mezcla compleja de gases, que incluyen CO (monóxido de carbono), CO2 (dióxido de carbono) e hidrocarburos no quemados.
El recipiente expuesto a una temperatura superior a 50 ° C puede deformarse y reventar.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es posible desde el punto de vista de la seguridad, mueva los contenedores en buen estado del área de peligro inmediato. Enfriar los recipientes golpeados por el fuego con agua pulverizada para evitar el sobrecalentamiento. No permita que los medios de extinción entren en alcantarillas o cursos de agua.
Utilice equipo de protección ignífugo completo (Tipo EN 11611 o EN469), con equipo de respiración de aire comprimido (Tipo EN 137), casco con visera y protección para el cuello (Tipo EN443), guantes resistentes al calor (Tipo EN407). Recoger el agua contaminada utilizada para extinguir el fuego por separado. No lo arroje al sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para quienes no intervengan directamente: Evacuar las áreas aledañas y evitar la entrada de personal externo y desprotegido. Notifique a los equipos de emergencia.
Detenga la fuga si no hay peligro. No manipule los envases dañados o el producto derramado sin antes usar el equipo de protección adecuado. Evite respirar vapores o neblina. Para obtener información sobre riesgos ambientales y para la salud, protección de las vías respiratorias, ventilación y equipo de protección personal, consulte la sección 8.
Para el personal de respuesta a emergencias: Se recomienda que los trabajadores de emergencias usen el equipo de protección personal adecuado como se indica en la sección 8.
En el caso de que la situación no pueda evaluarse por completo o si existe riesgo de deficiencia de oxígeno, use solo un respirador autónomo (Tipo EN137).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la penetración en el suelo / subsuelo. Evite la escorrentía en aguas superficiales o alcantarillado.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o alcantarillado, informe a las autoridades responsables.
Material adecuado para la recolección: absorbente, orgánico, arena.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Proporcione ventilación adecuada. Use herramientas y equipos que no produzcan chispas. Lavar con abundante agua. Limite y recoja cualquier derrame con material absorbente incombustible como arena, tierra, vermiculita, diatomita y organice la eliminación del producto a través de una empresa de eliminación autorizada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los párrafos 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Envase a presión. No perforar ni quemar incluso después de su uso. No lo use en presencia de llamas abiertas u otras fuentes de ignición. No fumar. No



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ECO TEK

Revisión N. 2

Fecha de revisión 27/10/2022

Imprimida el 27/10/2022

Pag. N. 5/15

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021)

vaporizar sobre llamas o cuerpos incandescentes. No rocíe sobre superficies calientes.

UTILICE ÚNICAMENTE EN LUGARES BIEN VENTILADOS.

Protéjase de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Evite el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y nieblas.

Medidas de protección ambiental: Minimizar la liberación de la mezcla al aire y al entorno circundante, evitando derrames accidentales y manteniendo el producto almacenado alejado de los desagües cloacales.

Precauciones para la higiene laboral: La ropa contaminada debe ser reemplazada antes de ingresar a los comedores. Durante el trabajo, no coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Lávese las manos después de usar el producto. Consulte también el párrafo 8 para conocer los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado alejado de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento recomendada: 15 ° C a 25 ° C. Almacenar a temperaturas entre -5 oC y +35 oC.

Vida útil (duración / caducidad): 10 meses desde la fecha de producción. No almacenar en almacén por períodos superiores a 10 meses. Mantener los envases en posición vertical y segura evitando la posibilidad de caídas o golpes. No almacene el producto en pasillos y escaleras. Almacene el producto solo en su empaque original y cerrado, no perfore ni abra los envases de aerosoles. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles: NO almacenar junto con sustancias oxidantes, autoinflamables, autocalentables, peróxidos orgánicos, agentes oxidantes, líquidos y sólidos pirofóricos, explosivos. Ver también más abajo el párrafo 10. Indicación del local: Fresco y adecuadamente ventilado.

Clases de almacenamiento: consulte la sección 15.1 para las clases / límites de almacenamiento (Seveso III).

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):

2B

7.3. Usos específicos finales

Consulte los usos identificados en la subsección 1.2.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

| | | |
|-----|----------------|---|
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FRA | France | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS |
| NOR | Norge | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 |
| POL | Polska | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2021 |

BUTANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
|------|--------|--------|------|------------|------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | Gases |



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

ECO TEK

Revisión N. 2

Fecha de revisión 27/10/2022

Imprimida el 27/10/2022

Pag. N. 6/15

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021)

| | | | | | |
|-----------|-----|------|-----|------|--------|
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 | | 3000 | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 |
| WEL | GBR | | 4 | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | 1000 | |

PROPANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------|------------|------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| MAK | DEU | 1800 | 1000 | 7200 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1800 | 1000 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | |
| TLV | NOR | 900 | 500 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1800 | | | | |

ISOBUTANO

Valor límite de umbral

| Tipo | Estado | TWA/8h | | STEL/15min | | Notas / Observaciones |
|-----------|--------|--------|------|------------|------|-----------------------|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| AGW | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| MAK | DEU | 2400 | 1000 | 9600 | 4000 | |
| TLV | DNK | 1200 | 500 | | | |
| VLA | ESP | | 1000 | | | Gases |
| VLEP | FRA | 1900 | 800 | | | |
| TLV | NOR | 600 | 250 | | | |
| NDS/NDSCh | POL | 1900 | | 3000 | | |
| WEL | GBR | 1450 | 600 | 1810 | 750 | |
| WEL | GBR | | 4 | | | RESPIR |
| TLV-ACGIH | | | | 1000 | | |

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

8.2. Controles de la exposición

Verificaciones técnicas apropiadas:

Ventile adecuadamente las habitaciones donde se almacena y / o manipula el producto. Usar solo con ventilación adecuada. La ventilación localizada puede ser necesaria para algunas operaciones. Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo. Use equipo técnico para mantener las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición o las pautas.

PROTECCIÓN DE MANO

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 27/10/2022

Imprimida el 27/10/2022

Pag. N. 7/15

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021)

ECO TEK

Generalmente no es necesario. Para uso prolongado o hipersensibilidad, se recomienda proteger sus manos con guantes resistentes a productos químicos Tipo EN374 (PVC, PE, neopreno, nitrilo, Viton, no caucho natural). Se recomiendan guantes con factor de protección 6: tiempo de penetración > 480 min, espesor mínimo 0.3 mm. Cambie los guantes que pueden usarse en presencia de signos de desgaste, grietas o contaminación interna.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:

Use ropa limpia antiestática con cobertura constante y calzado de seguridad antiestático para uso profesional de categoría S2 (Tipo EN20345). En caso de contacto prolongado, use ropa protectora impermeable a este material: batas, delantales o overoles completos (Tipo EN 340-EN13034).

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS

Use gafas de seguridad con protección lateral EN166. Si la exposición a los vapores causa molestias en los ojos, use máscaras de gas para la cara.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Generalmente no es necesario para el uso normal. Los niveles de concentración de aire deben mantenerse por debajo de los límites de exposición. Cuando la concentración en el aire excede el TLV, se requiere protección respiratoria: use máscaras aprobadas por EN149 FFP2 o respiradores semi-faciales EN140 con filtro tipo EN143: A2 o respiradores faciales completos EN136 (tipo de filtro EN143: A2).

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

| Propiedades | Valor | Información |
|--|----------------|-------------|
| Estado físico | aerosol | |
| Color | transparente | |
| Olor | característico | |
| Punto de fusión / punto de congelación | no disponible | |
| Punto inicial de ebullición | no aplicable | |
| Inflamabilidad | no disponible | |
| Límites inferior de explosividad | no disponible | |
| Límites superior de explosividad | no disponible | |
| Punto de inflamación | no aplicable | |
| Temperatura de auto-inflamación | no disponible | |
| Temperatura de descomposición | no disponible | |
| pH | 7 | |
| Viscosidad cinemática | no disponible | |
| Solubilidad | soluble | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | no disponible | |
| Presión de vapor | 3 - 8 Bar | |
| Densidad y/o densidad relativa | 0,94 | |
| Densidad de vapor relativa | no disponible | |
| Características de las partículas | no aplicable | |

9.2. Otros datos**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico****Aerosoles**

% de componentes inflamables 5

| | | |
|--|---|--|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO | Revisión N. 2 |
| | ECO TEK | Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 8/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales. En condiciones normales de uso, no existen riesgos particulares de reacción con otras sustancias.

10.2. Estabilidad química

Envase a presión. No perforar ni quemar incluso después de su uso. Protéjase de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Consulte las instrucciones de la sección 7 para la manipulación y el almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de uso y almacenamiento no se prevén reacciones peligrosas. Los vapores, si se liberan, pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los envases de aerosol, si se sobrecalentan, pueden deformarse, estallar y ser arrojados a una distancia considerable.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite la exposición a la luz solar, evite el sobrecalentamiento y temperaturas > 35 ° C. Mantener alejado de agentes oxidantes.

10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con agentes oxidantes y reductores fuertes, ácidos y bases fuertes, materiales de alta temperatura. Evite el contacto con metales alcalinos (Li, Na, K) o alcalinotérreos (Ca, Mg, Ba) y sus aleaciones.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales. Para la descomposición térmica, consulte la sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

No se conocen episodios de daños a la salud debidos a la exposición al producto. En todo caso, se aconseja maniobrar respetando las reglas de buena higiene industrial.

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

| | | |
|--|---|--|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO | Revisión N. 2 |
| | ECO TEK | Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 9/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ATE (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

| | | |
|--|---|---|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO | Revisión N. 2 |
| | ECO TEK | Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 10/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

12.1. Toxicidad

Información no disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

BUTANO

Solubilidad en agua

0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable
PROPANO

Solubilidad en agua

0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

| | | |
|--|---|---|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO | Revisión N. 2 |
| | ECO TEK | Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 11/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |

ISOBUTANO

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

BUTANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

PROPANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

ISOBUTANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje \geq al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar, si es posible. Los residuos del producto han de considerarse desechos especiales no peligrosos.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

| | | |
|--|---|--|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO ECO TEK | Revisión N. 2 Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 12/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |
|--|---|--|

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, NON-FLAMMABLE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.2
IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.2
IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.2



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

| | | | |
|------------|--|---|-------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Cantidades Limitadas: 1 L | Código de restricción en túnel: (E) |
| IMDG: | Disposiciones especiales: - EMS: F-D, S-U | Cantidades Limitadas: 1 L | |
| IATA: | Cargo: Pass.: | Cantidad máxima: 150 Kg Cantidad máxima: 75 Kg | Instrucciones embalaje: 203 |
| | Disposiciones especiales: | A98, A145, A167, A802 | Instrucciones embalaje: 203 |

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

| | | |
|--|---|--|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO ECO TEK | Revisión N. 2 Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 13/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |
|--|---|--|

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 40

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje \geq al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Información no disponible.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK Nwg: No peligroso para las aguas

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

BUTANO

| | | |
|--|---|--|
|  | TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO ECO TEK | Revisión N. 2 Fecha de revisión 27/10/2022 Imprimida el 27/10/2022 Pag. N. 14/15 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2021) |
|--|---|--|

PROPANO

ISOBUTANO

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Gas 1A | Gases inflamables, categoría 1A |
| Aerosol 3 | Aerosoles, categoría 3 |
| Press. Gas (Liq.) | Gas licuado |
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| H280 | Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta. |

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)



10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)

11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

17. Reglamento (UE) 2019/1148

18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)

19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Sitio web IFA GESTIS

- Sitio web Agencia ECHA

- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Este documento ha sido preparado por un técnico de SDS que ha recibido la formación adecuada.

METODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.