



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

1.1 Identificador del producto

TermClean – Limpiador de contactos eléctricos
Número del artículo: 2897334
UFI: PXQW-HP5Y-510M-NWKN

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

1.2.1 Usos pertinentes

Agente de limpieza

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañía

Normfest GmbH
Siemensstraße 23
42551 Velbert / ALEMANIA
Teléfono +49 2051 275-0
Fax +49 2051 275-141
Homepage www.normfest.com
E-mail info@normfest.de

Área de información

Informaciones técnicas

info@normfest.de

Ficha de Datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de emergencia

Organismo consultivo

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.

Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos

Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
 H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.
 P260 No respirar los vapores / el aerosol.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes de protección.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

Limpiador, 648/2004/CE, contiene:

>=30% hidrocarburos alifáticos

2.3 Otros peligros

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.
 No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

| conc. [%] | Sustancia |
|-----------|--|
| 50 - <100 | Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos |
| | CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 1 - <10 | propan-2-ol |
| | CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 |
| 1 - <5 | Dióxido de carbono |
| | CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 |
| | GHS/CLP: Press. Gas (Gas licuado refrigerado): H281 |
| 1 - <5 | Butano |
| | CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |
| 1 - <2,5 | 1-Metoxi-2-propanol |
| | CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336 |
| 1 - <2,5 | n-Hexano |
| | CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Repr. 2: H361f - Asp. Tox. 1: H304 - STOT RE 2: H373 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| | SCL [%]: 5: STOT RE 2: H373 |
| 1 - <2,5 | Propano |
| | CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| | GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280 |

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Indicaciones generales | Cambiar la ropa manchada. |
| Si es inhalado | Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias. |
| En caso de contacto con la piel | En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico. |
| En caso de contacto con los ojos | En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico. |
| Por ingestión | No provocar el vómito. Acudir al médico en caso de molestias. |

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza
Vértigo
Náusea, Vómitos.
Efectos irritantes

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

En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Dióxido de carbono.
Polvo extintor.
Espuma.

Medios de extinción que no deben utilizarse Agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos, monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados
Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

Mantener alejado fuentes de ignición.

Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, serrín, ligante universal, tierra de diatomeas).

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Evitar el derrame o la pulverización en locales cerrados.

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.

Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar siempre en el recipiente original.

No almacenar junto con oxidantes.

Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.



7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

| |
|---|
| Sustancia |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Dióxido de carbono |
| CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 |
| ED = Exposición Diaria: 5000 ppm, 9150 mg/m ³ , VLI |
| Butano |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 800 ppm, 1935 mg/m ³ |
| 1-Metoxi-2-propanol |
| CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 375 mg/m ³ , vía dérmica, VLI |
| Corto plazo (15 minutos): 150 ppm, 568 mg/m ³ |
| n-Hexano |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 20 ppm, 72 mg/m ³ , VLB, VLI |
| Propano |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 1000 ppm |
| propan-2-ol |
| CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX |
| ED = Exposición Diaria: 200 ppm, 500 mg/m ³ , véase Apartado 9 |
| Corto plazo (15 minutos): 400 ppm, 100 mg/m ³ |

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

| |
|---|
| Sustancia / CE VALORES LÍMITE |
| Dióxido de carbono |
| CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 |
| 8 horas: 5000 ppm, 9000 mg/m ³ |
| 1-Metoxi-2-propanol |
| CAS: 107-98-2, EINECS/ELINCS: 203-539-1, EU-INDEX: 603-064-00-3, Reg-No.: 01-2119457435-35-XXXX |
| 8 horas: 100 ppm, 375 mg/m ³ , H |
| Corto plazo (15 minutos): 150 ppm, 568 mg/m ³ |
| n-Hexano |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0, Reg-No.: 01-2119480412-44-XXXX |
| 8 horas: 20 ppm, 72 mg/m ³ |

DNEL

| |
|---|
| Sustancia |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| No hay valores DNEL disponibles. |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |

| |
|--|
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 300 mg/kg bw/d |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2085 mg/m ³ |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 149 mg/kg bw/d |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 477 mg/m ³ |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 149 mg/kg bw/d |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| No hay valores DNEL disponibles. |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 11 mg/kg bw/day |
| Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 75 mg/m ³ |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 4 mg/kg bw/day |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 5,3 mg/kg bw/day |
| Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 16 mg/m ³ |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 500 mg/m ³ |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 888 mg/kg bw/day |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 26 mg/kg |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 319 mg/kg bw/day |
| Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 89 mg/m ³ |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 369 mg/m ³ |
| Industria, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales, 553,5 mg/m ³ |
| Industria, inhalatorio (vapores), Acute - local effects, 553,5 mg/m ³ |
| Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 183 mg/kg bw/day |
| Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 43,9 mg/m ³ |
| Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 78 mg/kg bw/day |
| Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 33 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|--|
| Sustancia |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| Nenhum valor de PNEC foi estabelecido |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Nenhum valor de PNEC foi estabelecido |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| Ingestión (alimentos), 160 mg/kg food |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 2251 mg/l |
| suelo (agrícola), 28 mg/kg |
| sedimento (Agua de mar), 552 mg/kg |
| sedimento (Agua dulce), 552 mg/kg |
| Agua de mar, 140,9 mg/l |
| Agua dulce, 140,9 mg/l |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| Agua de mar, 1 mg/L |
| sedimento (Agua de mar), 5,2 mg/kg |
| sedimento (Agua dulce), 52,3 mg/kg |
| Agua dulce, 10 mg/L |
| suelo (agrícola), 4,59 mg/kg |
| Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L |

8.2 Controles de la exposición

| | |
|---|---|
| Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas | Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA. |
| Protección de los ojos | Gafas protectoras. (EN 166:2001) |
| Protección de las manos | 0,7 mm Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes. |
| Protección corporal | Ropa protectora resistente a disolventes (EN 340) |
| Otras medidas de protección | El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los aerosoles. |
| Protección respiratoria | Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro AX (DIN EN 14387). |
| Peligros térmicos | No hay información disponible. |
| Delimitación y supervisión de la exposición ambiental | no determinado |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|---|--------------------------------|
| Estado físico | aerosol |
| Color | incolore |
| Olor | característico |
| Umbral olfativo | no determinado |
| Valor pH | No aplicables |
| Valor pH [1%] | No aplicables |
| Punto de ebullición [°C] | No aplicables |
| Punto de inflamación [°C] | ca. -80 (sustancia activa) |
| Inflamabilidad (sólido, gas) [°C] | No hay información disponible. |
| Límite de explosión inferior | 1,5 Vol.% |
| Límite de explosión superior | 10,9 Vol.% |
| Propiedades comburentes | no |
| Presión de vapor/presión de gas [kPa] | no determinado |
| Densidad [g/cm³] | 0,716 (Líquido) |
| Densidad relativa | no determinado |
| Densidad a granel [kg/m³] | No aplicables |
| Solubilidad en agua | no miscible |
| Solubilidad otros disolventes | No hay información disponible. |
| Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow] | no determinado |
| Viscosidad cinemática | no determinado |
| Densidad de vapor relativa | no determinado |
| Velocidad de la evaporación | No aplicables |
| Punto de fusión [°C] | no determinado |
| Temperatura de auto-inflamación | No aplicables |
| Punto de descomposición [°C] | No aplicables |
| Características de las partículas | No hay información disponible. |



9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar. El calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante enérgico

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen 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 oral aguda** no determinado

| |
|---|
| Sustancia |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, oral, Rata, > 3000 mg/kg bw |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| LD50, oral, Rata, 16000 mg/kg bw |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| LD50, oral, Rata, 4570 mg/kg |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| LD50, oral, Rata, 4016 mg/kg bw |

Toxicidad dermal aguda no determinado

| |
|-------------------------------------|
| Sustancia |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| LD50, dermal, Conejo, 3350 mg/kg bw |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| LD50, dermal, Conejo, 13400 mg/kg |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| LD50, dermal, Conejo, > 2000 mg/kg |

Toxicidad aguda por inhalación no determinado

| |
|---|
| Sustancia |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| LC50, inhalatorio, Rata, 658 mg/L (IUCLID) |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| LC50, inhalatorio, Rata, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| LC50, inhalatorio, Rata, 259,4 g/m ³ , 24h |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| LC50, inhalatorio, Rata, 30 mg/l/4h |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| LC50, inhalatorio, Rata, 27,596 mg/l |

Lesiones o irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| |
|---|
| Sustancia |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| Ojo, no irritante |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| Ojo, Conejo, Estudio in vivo, no irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| Ojo, no irritante |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| Ojo, Conejo, Estudio, irritante |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| Ojo, Conejo, Estudio, no irritante |

Corrosión o irritación cutáneas Irritante

| |
|---|
| Sustancia |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| dermal, no irritante |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| dermal, Conejo, OECD 404, irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| dermal, no irritante |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| dermal, irritante |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| dermal, Conejo, no irritante |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| dermal, Conejo, Estudio, no irritante |

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| |
|---|
| Sustancia |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| inhalatorio, no sensibilizante |
| dermal, no sensibilizante |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| No hay información disponible. |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| inhalatorio, no sensibilizante |
| dermal, no sensibilizante |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| no sensibilizante, LLNA Test, |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| dermal, Cobaya, Estudio, no sensibilizante |

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

| |
|---|
| Sustancia |
| Butano, CAS: 106-97-8 |
| inhalatorio, no irritante |
| Propano, CAS: 74-98-6 |
| inhalatorio, no irritante |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| NOAEL, oral, Rata, 700 mg/kg bw/day, OECD 426, positivo |

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| |
|---|
| Sustancia |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 12470 mg/m ³ , Estudio, negativo |
| Propano, CAS: 74-98-6 |

| |
|--|
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 4437 mg/m ³ |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| LOAEC, Ratón, 1760 mg/m ³ |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 12500 mg/m ³ , OECD 451, negativo |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| NOAEL, oral, Rata, < 495,5 mg/kg bw/day, OECD 408, negativo |
| NOAEC, inhalatorio, 1122 mg/m ³ , OECD 453, negativo |

Mutagenidad No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

| |
|---|
| Sustancia |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| No hay información disponible. |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| in vitro, OECD 471, negativo |

Toxicidad para la reproducción No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

| |
|---|
| Sustancia |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 31680 mg/m ³ , Estudio in vivo, negativo |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 31680 mg/m ³ |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| NOAEL, oral, Rata, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, negativo |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| inhalatorio, Conejo, OECD 414, negativo |

Carcinogenicidad No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

| |
|--|
| Sustancia |
| Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| No hay información disponible. |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 12290 mg/m ³ , OECD 451, negativo |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| NOAEC, inhalatorio, Rata, 11058 mg/m ³ , OECD 453, negativo |

Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Observaciones generales

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Otros datos no

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

| |
|---|
| Sustancia |
| Hydrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0 |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l |
| NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l |
| n-Hexano, CAS: 110-54-3 |
| EL50, (72h), Algae, 9,285 mg/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 21,85 mg/L |
| NOELR, (72h), Algae, 2,077 mg/L |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4,888 mg/L |
| NOELR, (28d), pez, 2,8 mg/L |
| LL50, (96h), pez, 12,51 mg/L |
| propan-2-ol, CAS: 67-63-0 |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1000 mg/l |
| 1-Metoxi-2-propanol, CAS: 107-98-2 |
| LC50, (96h), pez, 6,812 g/L |
| EC50, (168h), Algae, 1 g/L |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 23300 mg/L |

12.2 Persistencia y degradabilidad

| | |
|--|---|
| Comportamiento en los ecosistemas | no determinado |
| Comportamiento en depuradoras | No contiene agentes formadores de complejos. Observación relativa a AOX: No se conocen componentes peligrosos. |
| Biodegradabilidad | No aplicables |

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

160504*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID 1950

Navegación fluvial (ADN) 1950

Transporte marítimo según IMDG 1950

Transporte aéreo según IATA 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID AEROSOLES

- Código de clasificación

5F

- Etiqueta



- ADR LQ

1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN)

AEROSOLES

- Código de clasificación

5F

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG

Aerosols (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)

- EMS

F-D, S-U

- Etiqueta



- IMDG LQ

1 I

Transporte aéreo según IATA

Aerosols, flammable

- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID 2

Navegación fluvial (ADN) 2

Transporte marítimo según IMDG 2.1

Transporte aéreo según IATA 2.1

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID sí

Navegación fluvial (ADN) sí

Transporte marítimo según IMDG MARINE POLLUTANT

Transporte aéreo según IATA sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

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

No aplicables

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

CEE-REGLAMENTOS 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014

REGULACIONES DEL TRANSPORTE ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES): LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- **Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo** Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia.

- **VOC (2010/75/CE)** 97 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H220 Gas extremadamente inflamable.

H281 Contiene gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H315 Provoca irritación cutánea.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

ATE = acute toxicity estimate

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging

DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration

ECB = European Chemicals Bureau

EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50 = Median effective loading

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

EmS = Emergency Schedules

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database

IVIS = In vitro irritation score

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

LC0 = lethal concentration, 0%

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level

LL50 = Median lethal loading

LQ = Limited Quantities

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level

NOEC = No Observed Effect Concentration

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

STP = Sewage Treatment Plant

TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average

TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit

VOC = Volatile Organic Compounds

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative



16.3 Otra información

Procedimiento de clasificación

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)
Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. (Principio de extrapolación "Aerosoles")

Modificadas posiciones

SECCIÓN 3 agregado: Propano

SECCIÓN 3 agregado: n-Hexano

SECCIÓN 2 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 8 agregado: Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada.

SECCIÓN 8 suprimido: Protección respiratoria en caso de altas concentraciones.

SECCIÓN 9 suprimido:

SECCIÓN 11 agregado: no

SECCIÓN 11 agregado: No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12 agregado: No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Copyright: Chemiebüro®