



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

1.1 Identificador del producto

Bremtec Safe – Limpiador de seguridad 500ml
Número del artículo: 2897333700
UFI: 4NJ5-H0QP-C206-0ETD

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.

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.

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

2.2 Elementos de la etiqueta

La determinación de las propiedades peligrosas para la salud se realiza sin tener en cuenta el gas propulsor ni el material de soporte.

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Acetona

Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
propan-2-ol

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.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.

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.
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 / gafas.
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P405 Guardar bajo llave.
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

Limpiador, 648/2004/CE, contiene:

15 - <30% hidrocarburos alifáticos
perfumes

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
40 - <60	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
20 - <50	Acetona CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336 - EUH066
10 - <20	Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 2: H411
10 - <20	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 - <5	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
1 - <5	Dióxido de carbono CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9 GHS/CLP: 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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza
Vértigo
Efectos irritantes
Náusea, Vómitos.

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

Tratamiento sintomático.
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.
Agua pulverizada.
Polvo extintor.
Espuma.

Medios de extinción que no deben utilizarse Chorro de 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

Mantener alejado fuentes de ignición.

Procurar ventilación suficiente.

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

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 los restos con material absorbente de líquidos (p.ej. arena, serrín, aglutinante 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.

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

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

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

No almacenar junto con oxidantes.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

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
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
Acetona
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
ED = Exposición Diaria: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , VLB, VLI
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
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
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-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

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Acetona
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 horas: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Dióxido de carbono
CAS: 124-38-9, EINECS/ELINCS: 204-696-9
8 horas: 5000 ppm, 9000 mg/m ³

DNEL

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 77 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 871 mg/m ³
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 185 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 46 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 46 mg/kg bw/day
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
Acetona, CAS: 67-64-1
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 1210 mg/m ³
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 186 mg/kg bw/d
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales, 2420 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 62 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 200 mg/m ³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 62 mg/kg bw/d
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, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 319 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 26 mg/kg
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 89 mg/m ³
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 773 mg/kg bw/d
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 2035 mg/m ³
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 699 mg/kg bw/d
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 608 mg/m ³
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 699 mg/kg bw/d

PNEC

Sustancia
Acetona, CAS: 67-64-1
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L
suelo (agrícola), 29,5 mg/kg soil dw
sedimento (Agua de mar), 3,04 mg/kg sediment dw
sedimento (Agua dulce), 30,4 mg/kg sediment dw
Agua de mar, 1,06 mg/L
Agua dulce, 10,6 mg/L
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



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	Para contacto pleno: 0,45 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	Ropas de trabajo largo-envueltas.
Otras medidas de protección	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores/aerosoles. 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.
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 A-P2. (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 determinado
Punto de inflamación [°C]	No aplicables
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	0,6 Vol.%
Límite de explosión superior	14,3 Vol.%
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	450
Densidad [g/cm³]	0,7525 (20°C, DIN51757)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad cinemática	No aplicables
Densidad de vapor relativa	no determinado
Velocidad de la evaporación	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Temperatura de auto-inflamación	no determinado
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

Peligro de reventamiento.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.



10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.

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

Producto
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw
Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
LD50, oral, Rata, > 3000 mg/kg bw
Acetona, CAS: 67-64-1
LD50, oral, Rata, 5800 mg/kg bw, OECD 401
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, oral, Rata, 4570 mg/kg
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
LD50, oral, Rata, > 5800 mg/kg

Toxicidad dermal aguda no determinado

Producto
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg bw
Acetona, CAS: 67-64-1
LD50, dermal, Conejo, >15800 mg/kg bw
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermal, Conejo, 13400 mg/kg
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
LD50, dermal, Conejo, > 3920 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación no determinado

Producto
ATE-mix, inhalatorio, >20 mg/L
Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LC50, inhalatorio, Rata, > 4,9 mg/L (4h)
Dióxido de carbono, CAS: 124-38-9
LC0, inhalatorio, humano, 90000 ppm IUCLID
Acetona, CAS: 67-64-1
LC50, inhalatorio, Rata, 76 mg/L, 4h
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, inhalatorio, Rata, 30 mg/l/4h
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
LC50, inhalatorio, Rata, > 25,2 mg/l 4h

Lesiones o irritación ocular graves No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
Irritante
Método de cálculo

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Ojo, Conejo, Estudio in vivo, negativo
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
Ojo, Conejo, Estudio in vivo, no irritante
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Ojo, Conejo, Estudio, irritante
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
No hay información disponible.

Corrosión o irritación cutáneas No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
Irritante
Método de cálculo

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
dermal, Conejo, OECD 404, no irritante
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
dermal, Conejo, OECD 404, irritante
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
dermal, Conejo, no irritante
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
dermal, Conejo, OECD 404, irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
No clasificado.
Método de cálculo

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
dermal, Cobaya, OECD 406, no sensibilizante
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
No hay información disponible.
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
Método de cálculo

Sustancia
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) No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
Método de cálculo

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

NOAEL, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw/day, OECD 408, negativo
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalatorio, Rata, 12470 mg/m ³ , Estudio, negativo
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEC, inhalatorio, Rata, 12500 mg/m ³ , OECD 451, negativo
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
NOAEC, inhalatorio, Rata, 8117 mg/m ³ , Estudio in vivo, negativo

Mutagenidad

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No clasificado.
Método de cálculo

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
in vitro, OECD 471, negativo
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
No hay información disponible.
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
Ames-test, negativo

Toxicidad para la reproducción

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No clasificado.
Método de cálculo

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
NOAEL, Rata, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
NOAEC, inhalatorio, Rata, 31680 mg/m ³ , Estudio in vivo, negativo
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
NOAEL, oral, Rata, 853 mg/kg bw/day, OECD 415, negativo
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
NOAEC, inhalatorio, Rata, 31680 mg/m ³ , Estudio, negativo

Carcinogenicidad

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido.
No clasificado.
Método de cálculo

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Estudio, negativo
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
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
No hay información disponible.

Peligro por aspiración

En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Método de cálculo

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
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >1000 mg/L
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, <1 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/L
Dióxido de carbono, CAS: 124-38-9
LC0, (96h), Rainbow trout, 35 mg/L (IUCLID)
Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, CAS: 64742-49-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 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
Acetona, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex, 8800 mg/l
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 5540 mg/l
NOEC, (96h), Algae, 430 mg/l
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1000 mg/l
Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 30 - 100 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/l
LOEC, (21d), Daphnia magna, 0,32 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas no determinado

Comportamiento en depuradoras Observación relativa a AOX: No se conocen componentes peligrosos.
No contiene agentes formadores de complejos.

Biodegradabilidad no determinado

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

- 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 no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

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 período de lactancia.

- **VOC (2010/75/CE)** 95,7 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información**16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H315 Provoca irritación cutánea.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H319 Provoca irritación ocular grave.

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)
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (Método de cálculo)
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (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 suprimido: Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

SECCIÓN 3 agregado: Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano

SECCIÓN 3 agregado: Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos

SECCIÓN 3 suprimido: Hidrocarburos, C6-C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, <5% n-Hexano

SECCIÓN 2 agregado: Hidrocarburos, C7, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos

SECCIÓN 3 agregado: Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos

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 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.

SECCIÓN 16 suprimido:

Copyright: Chemiebüro®

