



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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** TipClean
- **Número del artículo:** 0202, 1004-4, 5502
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Diluyente para barniz
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Sambol-IBS GmbH
Walter-Schellenberg-Str. 6
78315 Radolfzell
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Telefon: +49-(0)7732 5 65 69
Fax: +49-(0)7732 4627
kontakt@sambol.de
- **Área de información:**
Herr Sambol
Telefon: +49-(0)7732 5 65 69; Fax: +49-(0)7732 4627
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Zu den üblichen Geschäftszeiten:
Montag - Donnerstag, von 8.00 - 12.00 Uhr und 13.00 - 16.00 Uhr
Freitag, von 8.00 - 12.00 Uhr
Telefon: +49(0)7732 5 65 69

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.
Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**


GHS02 GHS07
- **Palabra de advertencia** Atención
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
2-butoxietanol
1-metoxi-2-propanol
- **Indicaciones de peligro**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **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.
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 1)

- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:**
Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 107-98-2	1-metoxi-2-propanol	50-80%
EINECS: 203-539-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
Número de clasificación: 603-064-00-3		
CAS: 111-76-2	2-butoxietanol	25-50%
EINECS: 203-905-0	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
Número de clasificación: 603-014-00-0		
Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx		
CAS: 123-42-2	4-hidroxi-4-metil-pentanona	3-7%
EINECS: 204-626-7	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Número de clasificación: 603-016-00-1		
Reg.nr.: 01-2119473975-21-XXXX		
CAS: 872-50-4	N-metil-2-pirrolidona	<0,3%
EINECS: 212-828-1	Repr. 1B, H360D; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Número de clasificación: 606-021-00-7		
Reg.nr.: 01-2119472430-46-xxxx		

· **SVHC**

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

- **Indicaciones adicionales:**
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:**
Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco u oxígeno; solicitar ayuda médica.
- **En caso de contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 2)

- **En caso de ingestión:**
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones para el médico:**
Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoicos (NO_x)
La combustión incompleta puede provocar monóxido de carbono, gases tóxicos y gases latente.
Dióxido de carbón (CO₂)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.
- **Indicaciones adicionales**
Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.
El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar la penetración en la tierra /subsuelo.
Al penetrar en el suelo, avisar a las autoridades pertinentes.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Asegurar una buena aireación del local, incluso a nivel del suelo (los vapores pesan más que el aire).

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

· Prevención de incendios y explosiones:

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

· Almacenamiento:

· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:

Conservar sólo en el envase original.

Evitar de manera segura la penetración en el suelo.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No almacenar junto con alimentos.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

· 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

· Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

LEP (ES) Valor de corta duración: 568 mg/m³, 150 ppm

Valor de larga duración: 375 mg/m³, 100 ppm

vía dérmica, VLI

IOELV (EU) Valor de corta duración: 568 mg/m³, 150 ppm

Valor de larga duración: 375 mg/m³, 100 ppm

Piel

111-76-2 2-butoxietanol

LEP (ES) Valor de corta duración: 245 mg/m³, 50 ppm

Valor de larga duración: 98 mg/m³, 20 ppm

vía dérmica, VLI, VLB

IOELV (EU) Valor de corta duración: 246 mg/m³, 50 ppm

Valor de larga duración: 98 mg/m³, 20 ppm

Piel

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

LEP (ES) Valor de larga duración: 241 mg/m³, 50 ppm

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

LEP (ES) Valor de corta duración: 80 mg/m³, 20 ppm

Valor de larga duración: 40 mg/m³, 10 ppm

vía dérmica, VLI, VLB, TR1B, r

IOELV (EU) Valor de corta duración: 80 mg/m³, 20 ppm

Valor de larga duración: 40 mg/m³, 10 ppm

Piel

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 4)

· DNEL**111-76-2 2-butoxietanol**

Oral	DNEL	13,4 mg/kg/Tag (AÖK)
	DNEL	3,2 mg/kg KG/Tag (AÖL)
Dermal	DNEL	89 mg/kg KG/Tag (ArK)
		75 mg/kg KG/Tag (ArL)
		44,5 mg/kg KG/Tag (AÖK)
		38 mg/kg KG/Tag (AÖL)
Inhalatorio	DNEL	98 mg/m ³ (ArL)
		49 mg/m ³ (AÖL)
	DNEL Arbeitnehmer Kurzzeit lokale Wirkung	246 mg/m ³ (ArK)
	DNEL Arbeitnehmer Kurzzeit systemische Wirkung	663 mg/m ³ (ArK)
	DNEL Verbraucher Kurzzeit lokale Wirkung	123 mg/m ³ (AÖK)
	DNEL Verbraucher Kurzzeit systemische Wirkung	426 mg/m ³ (AÖK)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

Oral	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	3,4 mg/kg bw/d (AÖ)
Dermal	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	9,4 mg/kg bw/d (Ar)
		3,4 mg/kg bw/d (AÖ)
Inhalatorio	DNEL akut, lokale Wirkung	240 mg/m ³ (Ar)
		120 mg/m ³ (AÖ)
	DNEL Langzeit, lokale Wirkung	66,4 mg/m ³ (Ar)
		11,8 mg/m ³ (AÖ)
	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	66,4 mg/m ³ (Ar)
		11,8 mg/m ³ (AÖ)

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

Dermal	DNEL	19,8 mg/kg (ArL)
Inhalatorio	DNEL	40 mg/m ³ (ArL)

· PNEC**111-76-2 2-butoxietanol**

PNEC - wässrige Systeme	463 mg/l (STP)
	0,88 mg/l (WMw)
	8,8 mg/l (WSw)
PNEC - Sediment	3,46 mg/kg dw (SeM)
	34,6 mg/kg dw (SeS)
PNEC - Boden	2,8 mg/kg dw (Bod)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona

PNEC - wässrige Systeme	82 mg/l (STP)
	0,2 mg/l (SeM)
	2 mg/l (WSw)
	1 mg/l (WiF)
PNEC - Sediment	0,91 mg/kg dw (WMw)

872-50-4 N-metil-2-pirrolidona

PNEC - wässrige Systeme	10 mg/l (STP)
	0,025 mg/l (WMw)
	0,25 mg/l (WSw)
	5 mg/l (WiF)
PNEC - Sediment	0,805 mg/kg dw (SeS)
	0,0805 mg/kg dw (WMw)

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 5)

PNEC - Boden 0,138 mg/kg dw (Bod)

- **Componentes con valores límite biológicos:**

- **111-76-2 2-butoxi-etanol**

VLB (ES) 200 mg/g creatinina

Muestra: orina

Momento de Muestero: Final de la jornada laboral

Indicador Biológico: Ácido butoxiacético

- **872-50-4 N-metil-2-pirrolidona**

VLB (ES) 20 mg/g creatinina

Muestra: orina

Momento de Muestero: Antes de la jornada laboral

Indicador Biológico: 2-hidroxi-N-metilsuccinimida

70 mg/g creatinina

Muestra: orina

Momento de Muestero: Entre 2 y 4 horasdespués del final Entre 2 y 4 horasdespués del final la exposición

Indicador Biológico: 5-hidroxi-N-metil-2pirrolidona

- **Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

- **8.2 Controles de la exposición**

- **Equipo de protección individual:**

- **Medidas generales de protección e higiene:**

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

No comer, beber, fumar o esnifar tabaco durante el trabajo.

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

- **Protección respiratoria:**

Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

- **Aparato filtrador recomendado para uso breve: Filtro A**

- **Protección de manos:**

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Guantes de PVA (alcohol polivinílico)

Guantes de neopreno

Caucho butílico

Caucho fluorado (Viton)

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos:**

Gafas con rejilla

Gafas de seguridad, con protecciones laterales, según Norma UNE EN 166.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 6)

- **Protección del cuerpo:**
Seleccionar el equipo de protección corporal en función de la actividad y del tipo de exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según DIN-EN 465)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
 - **Forma:** Líquido
 - **Color:** Incoloro
- **Olor:** Característico
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **valor pH:** no aplicable
- **Cambio de estado**
 - **Punto de fusión/punto de congelación:** Indeterminado.
 - **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 117 - 205 °C
- **Punto de inflamación:** 37 °C
- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.
- **Temperatura de ignición:** 240 °C
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **Temperatura de auto-inflamación:** El producto no es autoinflamable.
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- **Límites de explosión:**
 - **Inferior:** No determinado.
 - **Superior:** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad a 20 °C:** 0,814 g/cm³
- **Densidad relativa:** No determinado.
- **Densidad de vapor:** No determinado.
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.
- **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.
- **Viscosidad:** fluido poco viscoso
- **Dinámica:** No determinado.
- **Cinemática:** No determinado.
- **Concentración del disolvente:**
 - **Disolventes orgánicos:** 100,0 %
 - **VOC (CE)** 100,00 %
- **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 7)

- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:**
oxidantes fuertes
Concentrated acids and alkali (lyes)
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Relativa a productos de descomposición en caso de incendio, véase el capítulo 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
 - **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de inhalación.
 - **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**
- | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------|----------------------------------|
| 107-98-2 1-metoxi-2-propanol | | | |
| Oral | LD 50 | 5.660 mg/kg | (rat) |
| Dermal | LD 50 | 13.000 mg/kg | (rabbit) |
| 111-76-2 2-butoxietanol | | | |
| Oral | LD 50 | 1.414 mg/kg | (Meerschweinchen) |
| | | 1.746 mg/kg | (rat) (OECD 401) |
| Dermal | LD 50 | >2.000 mg/kg | (MS) (OECD 402) |
| | | 2.270 mg/kg | (rab) |
| Inhalatorio | LC 50 (4h) | 2,21 mg/l | (rat) |
| | LC 50 (1h) | 1.474 mg/l | (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
| 123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona | | | |
| Oral | LD 50 | 3.002 mg/kg | (rat) |
| Dermal | LD 50 | 13.630 mg/kg | (rabbit) |
| 872-50-4 N-metil-2-pirrolidona | | | |
| Oral | LD 50 | 4.150 mg/kg | (rat) |
| Dermal | LD 50 | >5.000 mg/kg | (rat) |
| | | 8.000 mg/kg | (rabbit) |
- **Efecto estimulante primario:**
 - **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
 - **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca irritación ocular grave.
 - **Sensibilización respiratoria o cutánea**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
 - **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
 - **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Peligro de aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 8)

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

- **111-76-2 2-butoxietanol**

- NOEC (21d) >100 mg/l (Brachydanio rerio)

- 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 211)

- LC 50 (96h) 1.490 mg/l (Lepomis macrochirus) (DIN 38412)

- EC 50 (16h) >700 mg/l (Pseudomonas putida)

- EC 50 (48h) 1.550 mg/l (Daphnie) (OECD 202)

- EC 50 (72h) 1.840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

- >500 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

- EC 50 (24h) 1.720 mg/l (Daphnia magna)

- EC 0 (16h) 700 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

- **123-42-2 4-hidroxi-4-metil-pentanona**

- NOEC (21d) 100 mg/l (Daphnia magna)

- LC 50 (96h) >100 mg/l (Oryzias latipes)

- EC 50 (48h) >1.000 mg/l (Daphnia magna)

- ErC 50 (72h) >1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- NOEC (72h) 1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

- **872-50-4 N-metil-2-pirrolidona**

- NOEC (21d) 12,5 mg/l (Daphnia magna)

- LC 50 (96h) >500 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- >500 mg/l (Salmo gairdneri)

- EC 50 (0,5h) >600 mg/l (Belechtschlamm) (ISO 8192-1986)

- EC 50 (72h) >500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (DIN 38412)

- EC 50 (24h) >1.000 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Instrucciones adicionales:** El producto es biodegradable.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

- Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

- No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.

- **mPmB:** No aplicable.

- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:**

- Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

- No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

- **Código de residuo:**

- Los códigos de residuo están propuestos correspondiendo de la aplicación descrita en la hoja de información sobre el producto. Aplicaciones especiales o diferentes condiciones de eliminación pueden solicitar otros códigos de residuo.

- **Catálogo europeo de residuos**

- 07 01 04* Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 9)

16 03 05* Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1993

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

UN1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(metoxipropanol, DIACETONALCOHOL)

· **IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methoxypropanol,
DIACETONE ALCOHOL)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR**



· **Clase**

3 (F1) Líquidos inflamables

· **Etiqueta**

3

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Líquidos inflamables

· **Label**

3

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:**

No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Líquidos inflamables

· **Número Kemler:**

30

· **Número EMS:**

F-E,S-E

· **Stowage Category**

A

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Código: E1

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior:

1000 ml

· **Categoría de transporte**

3

· **Código de restricción del túnel**

D/E

(se continua en página 11)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 10)

- **IMDG**
- **Limited quantities (LQ)** 5L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.
(METOXIPROPANOL, DIACETONALCOHOL), 3, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**
ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES**
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior** 5.000 t
- **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior** 50.000 t
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 71
- **Disposiciones nacionales:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.
- **Clase contenido en %**
- **NK 75-100**
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
872-50-4 N-metil-2-pirrolidona
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Frases relevantes**
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H360D Puede dañar al feto.
- **Interlocutor:** Hr. Sambol Tel. +49-(0)7732 5 65 69
- **Abreviaturas y acrónimos:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(se continua en página 12)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 28.06.2018

Número de versión 5

Revisión: 26.06.2018

Nombre comercial: TipClean

(se continua en página 11)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

ES