

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

SAMBOL

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa· **1.1 Identificador do produto**· **Nome comercial:** TipClean· **Código do produto:** 0202, 1004-4, 5502· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· **Utilização da substância / da preparação** Diluente do verniz· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**· **Fabricante/fornecedor:**

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

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

Herr Sambol

Telefon: +49-(0)7732 5 65 69; Fax: +49-(0)7732 4627

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos· **2.1 Classificação da substância ou mistura**· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.

STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **2.2 Elementos do rótulo**· **Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· **Pictogramas de perigo**

GHS02 GHS07

· **Palavra-sinal** Atenção· **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

2-butoxietanol

1-metoxi-2-propanol

· **Advertências de perigo**

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H332 Nocivo por inalação.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

· **Recomendações de prudência**

P210

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 1)

- P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
- P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].
- P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
 P370+P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, pó extintor ou jacto de água.
 P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

- **2.3 Outros perigos**
- **Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

- **3.2 Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

- **Substâncias perigosas:**

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

- **SVHC**

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

- **Avisos adicionais:**

O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

- **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
- **Indicações gerais:**
O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido. Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.
- **Em caso de inalação:** Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.
- **Em caso de contacto com a pele:**
Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 2)

- **Em caso de ingestão:**
Enxaguar a boca e beber muita água.
Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Indicações para o médico:**
Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Num incêndio podem ser libertados:
Nitrogénio oxidado (NO_x)
Combustão incompleta pode causar monóxido de carbono, fumos tóxicos e gases latente.
CO₂
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações**
Refrigerar os recipientes em perigo, por meio de jacto de água.
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Prever a existência de ventilação suficiente.
Manter as fontes de ignição afastadas.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre no subsolo / na terra.
Em caso de infiltrações no solo, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
Assegurar uma ventilação adequada.
Para grandes quantidades: Bombear produto.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 3)

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Armazenar em vasilhas bem fechadas e num sítio fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

· Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.

Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.

Proteger contra descargas electrostáticas.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· Armazenagem:

· Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Conservar apenas no recipiente original.

Evitar a penetração no solo.

· Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com ácidos.

Não armazenar juntamente com álcalis.

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

Não armazenar juntamente com alimentos.

· Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Manter o recipiente hermeticamente fechado.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

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

VLE (PT) Valor para exposição curta: 100 ppm

Valor para exposição longa: 50 ppm

A4; Irritação ocular e do TRS

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 568 mg/m³, 150 ppm

Valor para exposição longa: 375 mg/m³, 100 ppm

Cutânea

111-76-2 2-butoxietanol

VLE (PT) Valor para exposição longa: 20 ppm

A3; IBE, Irritação ocular e do TRS

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 246 mg/m³, 50 ppm

Valor para exposição longa: 98 mg/m³, 20 ppm

Cutânea

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa

VLE (PT) Valor para exposição longa: 50 ppm

Irritação ocular e do TRS

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

IOELV (EU) Valor para exposição curta: 80 mg/m³, 20 ppm

Valor para exposição longa: 40 mg/m³, 10 ppm

Cutânea

· DNEL

111-76-2 2-butoxietanol

por via oral DNEL

13,4 mg/kg/Tag (AÖK)

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 4)

	DNEL	3,2 mg/kg KG/Tag (AÖL)
por via dérmica	DNEL	89 mg/kg KG/Tag (ArK)
		75 mg/kg KG/Tag (ArL)
		44,5 mg/kg KG/Tag (AÖK)
por inalação	DNEL	38 mg/kg KG/Tag (AÖL)
		98 mg/m3 (ArL)
		49 mg/m3 (AÖL)
	DNEL Arbeitnehmer Kurzzeit lokale Wirkung	246 mg/m3 (ArK)
	DNEL Arbeitnehmer Kurzzeit systemische Wirkung	663 mg/m3 (ArK)
	DNEL Verbraucher Kurzzeit lokale Wirkung	123 mg/m3 (AÖK)
	DNEL Verbraucher Kurzzeit systemische Wirkung	426 mg/m3 (AÖK)

123-42-2 4-hidroxi-4-metil-2-pentanoa

por via oral	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	3,4 mg/kg bw/d (AÖ)
por via dérmica	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	9,4 mg/kg bw/d (Ar)
		3,4 mg/kg bw/d (AÖ)
por inalação	DNEL akut, lokale Wirkung	240 mg/m3 (Ar)
		120 mg/m3 (AÖ)
	DNEL Langzeit, lokale Wirkung	66,4 mg/m3 (Ar)
		11,8 mg/m3 (AÖ)
	DNEL Langzeit, systemische Wirkung	66,4 mg/m3 (Ar)
		11,8 mg/m3 (AÖ)

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

por via dérmica	DNEL	19,8 mg/kg (ArL)
por inalação	DNEL	40 mg/m3 (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-2-pentanoa

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

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 5)

Componentes con valores-limite biológicos:**111-76-2 2-butoxietanol**

IBE (PT) 200 mg/g creatinina

Amostra: urina

Momento da amostragem: Fim do turno

Indicador biológico: Ácido butoxiacético (BAA)

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

IBE (PT) 100 mg/L

Amostra: urina

Momento da amostragem: Fim do turno

Indicador biológico: 5-Hidroxi-N-metil-2-pirrolidona

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição**Equipamento de protecção individual:****Medidas gerais de protecção e higiene:**

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e embebida.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Não comer, beber, fumar ou espirrar durante o trabalho.

Protecção preventiva da pele por meio de uma pomada protectora da pele.

Protecção respiratória:

Protecção respiratória se o local não for bem ventilado.

Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória independente do ar ambiente.

Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro A**Protecção das mãos:**

Luvas de protecção

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Luvas de PVA

Luvas de neopreno

Borracha de isobutileno-isopreno

Viton

Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Protecção dos olhos:

Óculos com malha

óculos de segurança (com protecção lateral) (p.ex. EN 166)

Protecção da pele:

Escolher protecção corporal conforme a actividade e possível exposição, p. ex. bata, botas de protecção, fato protector contra químicos. (segundo DIN-EN 465)

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 6)

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Aspeto:

Forma: Líquido

Cor: Incolor

· Odor: Característico

· Limiar olfactivo: Não classificado.

· valor pH: não aplicável

· Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não classificado.

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 117 - 205 °C

· Ponto de inflamação: 37 °C

· Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável.

· Temperatura de ignição: 240 °C

· Temperatura de decomposição: Não classificado.

· Temperatura de autoignição: O produto não é auto-inflamável.

· Propriedades explosivas: O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

· Limites de explosão:

Inferior: Não classificado.

Superior: Não classificado.

· Pressão de vapor: Não classificado.

· Densidade em 20 °C: 0,814 g/cm³

· Densidade relativa: Não classificado.

· Densidade de vapor: Não classificado.

· Taxa de evaporação: Não classificado.

· Solubilidade em / miscibilidade com água: Completamente misturável.

· Coeficiente de partição: n-octanol/água Não classificado.

· Viscosidade: Líquido fino

· Dinâmico: Não classificado.

· Cinemático: Não classificado.

· Percentagem de solvente:

Solventes orgânicos: 100,0 %

VOC (UE) 100,00 %

· 9.2 Outras informações: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

· 10.1 Reactividade: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.2 Estabilidade química

· Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição em caso de armazenagem e manuseamento correctos.

· 10.3 Possibilidade de reações perigosas: Formação de gases/vapores facilmente inflamáveis.

· 10.4 Condições a evitar: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

· 10.5 Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 7)

Concentrated acids and alkali (lyes)

- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Relativamente á decomposição dos produtos em caso em caso de incêndio, consultar capítulo 5.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

- **Toxicidade aguda**

Nocivo por inalação.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

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

por via oral LD 50 5.660 mg/kg (rat)

por via dérmica LD 50 13.000 mg/kg (rabbit)

111-76-2 2-butoxietanol

por via oral LD 50 1.414 mg/kg (Meerschweinchen)

1.746 mg/kg (rat) (OECD 401)

por via dérmica LD 50 >2.000 mg/kg (MS) (OECD 402)

2.270 mg/kg (rab)

por inalação 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-2-pentanoa

por via oral LD 50 3.002 mg/kg (rat)

por via dérmica LD 50 13.630 mg/kg (rabbit)

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

por via oral LD 50 4.150 mg/kg (rat)

por via dérmica LD 50 >5.000 mg/kg (rat)

8.000 mg/kg (rabbit)

- **Efeito de irritabilidade primário:**

- **Corrosão/irritação cutânea**

Provoca irritação cutânea.

- **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

- **Sensibilização respiratória ou cutânea**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

- **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade reprodutiva**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

- **Perigo de aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

- **12.1 Toxicidade**

- **Toxicidade aquática:**

111-76-2 2-butoxietanol

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

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 8)

- 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-2-pentanoa

- 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 (Belebschlamm) (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 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações:** O produto é biodegradável.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **Outras indicações ecológicas:**
- **Indicações gerais:**
Classe de perigo para a água 1 (D) (auto-classificação): pouco perigoso para a água
Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.
- **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**
- **PBT:** Não aplicável.
- **mPmB:** Não aplicável.
- **12.6 Outros efeitos adversos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

- **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**
- **Recomendação:**
Deve ser tratado de forma especial, em conformidade com os regulamentos oficiais em vigor.
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.
- **Número de código dos resíduos:**
Os números de código referidos são recomendações baseadas na aplicação do produto, tal como sugerido pelo fabricante. Aplicações especiais e condições especiais no tratamento de resíduos por parte do utilizador podem, no entanto, exigir números de código diferentes.
- **Catálogo europeu de resíduos**
- 07 01 04* outros solventes, líquidos de lavagem e licores-mãe orgânicos
- 16 03 05* resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:**
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 9)

- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Designação oficial de transporte da ONU**
- **ADR** UN1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
(metoxipropanol, DIACETONA-ÁLCOOL)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methoxypropanol,
DIACETONE ALCOHOL)

- **14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

- **ADR**



- **Classe** 3 (F1) Líquidos inflamáveis
- **Rótulo** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Líquidos inflamáveis
- **Label** 3
- **14.4 Grupo de embalagem**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Perigos para o ambiente:**
- **Poluente das águas:** Não
- **14.6 Precauções especiais para o utilizador** Atenção: Líquidos inflamáveis
- **Nº Kemler:** 30
- **Nº EMS:** F-E,S-E
- **Stowage Category** A
- **14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** Não aplicável.

- **Transporte/outras informações:**

- **ADR**
- **Quantidades Limitadas (LQ)** 5L
- **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1
Quantidade líquida máxima por embalagem interior:
30 ml
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior:
1000 ml
- **Categoria de transporte** 3
- **Código de restrição em túneis** D/E

- **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

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

- **UN "Model Regulation":**

(continuação da página 10)

UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.
(METOXIPROPANOL, DIACETONA-ÁLCOOL), 3,
III

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- **Diretiva 2012/18/UE**
- **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.
- **Categoria "Seveso" P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS**
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior** 5.000 t
- **Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior** 50.000 t
- **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3, 71
- **Disposições nacionais:**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.
- **Classe Quota em %**
- **NK 75-100**
- **outros regulamentos, restrições e decretos que proibem**
- **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**
872-50-4 N-metil-2-pirrolidona
- **15.2 Avaliação da segurança química:**
Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**
H226 Líquido e vapor inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H312 Nocivo em contacto com a pele.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo por inalação.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.
H360D Pode afectar o nascituro.
- **Contacto** Hr. Sambol Tel. +49-(0)7732 5 65 69
- **Abreviaturas e 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
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)
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 inflamáveis – Categoria 3
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 28.06.2018

Número da versão 5

Revisão: 26.06.2018

Nome comercial: TipClean

(continuação da página 11)

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

• *** Dados alterados em comparação à versão anterior**

— PT —