

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** TipClean
- **Artikelnummer:** 0202, 1004-4, 5502
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Lakverdunner
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
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
- **Inlichtingengevende sector:**
Herr Sambol
Telefon: +49-(0)7732 5 65 69; Fax: +49-(0)7732 4627
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**
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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Flam. Liq. 3 H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
Acute Tox. 4 H332 Schadelijk bij inademing.
Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**

 GHS02 GHS07
- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**
2-butoxyethanol
1-methoxy-2-propanol
- **Gevarenaanduidingen**
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H332 Schadelijk bij inademing.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 1)

- P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].
- P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P370+P378 In geval van brand: Blussen met: CO₂, bluspoeder of waterstraal.
- P403+P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 107-98-2	1-methoxy-2-propanol	50-80%
EINECS: 203-539-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	
Catalogusnummer: 603-064-00-3		
CAS: 111-76-2	2-butoxyethanol	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	
Catalogusnummer: 603-014-00-0		
Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx		
CAS: 123-42-2	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	3-7%
EINECS: 204-626-7	Flam. Liq. 3, H226; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
Catalogusnummer: 603-016-00-1		
Reg.nr.: 01-2119473975-21-XXXX		
CAS: 872-50-4	N-methyl-2-pyrrolidon	<0,3%
EINECS: 212-828-1	Repr. 1B, H360D; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;	
Catalogusnummer: 606-021-00-7	STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119472430-46-xxxx		

- **SVHC**

872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon

- **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- **Algemene informatie:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

- **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof toedienen; deskundige medische hulp inroepen.

- **Na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

- **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 2)

- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Informatie voor de arts:**
Behandeling van de symptomen (decontaminatie, controle vitale functies). Geen specifiek tegengif bekend.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Bij een brand kan vrijkomen:
Stikoxyde (NO_x)
Koolmonoxide en mogelijk giftige rook- en zwavelgassen door onvolledige verbranding.
Kooldioxyde (CO₂)
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
Bij indringen in de bodem is de bevoegde instantie te waarschuwen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Voor grote hoeveelheden: Product wegpompen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

(Vervolg op blz. 4)

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
 Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
 Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
 Enkel in de originele verpakking bewaren.
 Het binnendringen in de grond beslist vermijden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 Niet bewaren met zuren.
 Niet bewaren met alkaliën (logen).
 Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
 Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
 Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
- 107-98-2 1-methoxy-2-propanol**
 BGW (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
 Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
 H
- WGW (NL) Korte termijn waarde: 563 mg/m³, 150 ppm
 Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
- IOELV (EU) Korte termijn waarde: 568 mg/m³, 150 ppm
 Lange termijn waarde: 375 mg/m³, 100 ppm
 huid
- 111-76-2 2-butoxyethanol**
 WGW (NL) Korte termijn waarde: 246 mg/m³, 50 ppm
 Lange termijn waarde: 100 mg/m³, 20 ppm
- IOELV (EU) Korte termijn waarde: 246 mg/m³, 50 ppm
 Lange termijn waarde: 98 mg/m³, 20 ppm
 huid
- 872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon**
 WGW (NL) Korte termijn waarde: 80 mg/m³, 20 ppm
 Lange termijn waarde: 40 mg/m³, 10 ppm
 damp
- IOELV (EU) Korte termijn waarde: 80 mg/m³, 20 ppm
 Lange termijn waarde: 40 mg/m³, 10 ppm
 huid

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 4)

· DNEL's

111-76-2 2-butoxyethanol

Oraal DNEL	13,4 mg/kg/Tag (AÖK)
DNEL	3,2 mg/kg KG/Tag (AÖL)
Dermaal 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)
Inhalatief DNEL	98 mg/m ³ (ArL)
	49 mg/m ³ (AÖL)
DNEL Arbeidnehmer Kurzzeit lokale Wirkung	246 mg/m ³ (ArK)
DNEL Arbeidnehmer 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-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Oraal DNEL Langzeit, systemische Wirkung	3,4 mg/kg bw/d (AÖ)
Dermaal DNEL Langzeit, systemische Wirkung	9,4 mg/kg bw/d (Ar)
	3,4 mg/kg bw/d (AÖ)
Inhalatief 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-methyl-2-pyrrolidon

Dermaal DNEL	19,8 mg/kg (ArL)
Inhalatief DNEL	40 mg/m ³ (ArL)

· PNEC's

111-76-2 2-butoxyethanol

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-hydroxy-4-methylpentan-2-on

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-methyl-2-pyrrolidon

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)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 5)

- PNEC - Bodem 0,138 mg/kg dw (Bod)
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
 - **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
 - **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
 - **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Gassen/dampen/aërosol niet inademen.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Preventieve huidbescherming via huidbeschermingszalf
 - **Ademhalingsbescherming:**
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
 - **Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik:** Filter A
 - **Handbescherming:**
Veiligheidshandschoenen (EN 374/3)
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
 - **Handschoenmateriaal**
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
Handschoenen uit PVA
Handschoenen uit neopreen
Butylrubber
Fluorrubber (Viton)
 - **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.
 - **Oogbescherming:**
Veiligheidsmasker
Veiligheidsbril met zijbescherming (bv. EN 166)
 - **Lichaamsbescherming:**
Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schorten, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens DIN-EN 465)

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

- **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
- **Algemene gegevens**
- **Voorkomen:**

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Kleurloos
- **Geur:** Karakteristiek
- **Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.
- **pH-waarde:** niet toepasselijk
- **Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	117 - 205 °C

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 6)

- **Vlampunt:** 37 °C
- **Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.
- **Ontstekingstemperatuur:** 240 °C
- **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
- **Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
- **Ontploffingsgrenzen:**
 - Onderste:** Niet bepaald.
 - Bovenste:** Niet bepaald.
- **Dampspanning:** Niet bepaald.
- **Dichtheid bij 20 °C:** 0,814 g/cm³
- **Relatieve dichtheid:** Niet bepaald.
- **Dampdichtheid:** Niet bepaald.
- **Verdampingssnelheid:** Niet bepaald.
- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Volledig mengbaar.
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Niet bepaald.
- **Viscositeit:** vloeibaar
- **Dynamisch:** Niet bepaald.
- **Kinematisch:** Niet bepaald.
- **Oplosmiddelgehalte:**
 - Organisch oplosmiddel:** 100,0 %
 - VOC (EG)** 100,00 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Ontwikkeling van licht ontvlambare gassen/dampen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Sterk oxidatiemiddel
Concentrated acids and alkali (lyes)
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Op de afbraakproducten in geval van brand, zie Hoofdstuk 5.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Schadelijk bij inademing.
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

107-98-2 1-methoxy-2-propanol

Oraal	LD 50	5.660 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	13.000 mg/kg (rabbijt)

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 7)

111-76-2 2-butoxyethanol

Oraal	LD 50	1.414 mg/kg (Meerschweinchen)
		1.746 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermaal	LD 50	>2.000 mg/kg (MS) (OECD 402)
		2.270 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC 50 (4h)	2,21 mg/l (rat)
	LC 50 (1h)	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

123-42-2 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

Oraal	LD 50	3.002 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	13.630 mg/kg (rabbiet)

872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon

Oraal	LD 50	4.150 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	>5.000 mg/kg (rat)
		8.000 mg/kg (rabbiet)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**

111-76-2 2-butoxyethanol

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-hydroxy-4-methylpentan-2-on

NOEC (21d)	100 mg/l (Daphnia magna)
LC 50 (96h)	>100 mg/l (Oryzias latipes)

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 8)

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-methyl-2-pyrrolidon

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 (Belebtschlamm) (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 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch afbreekbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Afvalstof-sleutelnummer:**
De genoemde afval-code's zijn adviezen, op grond van het juiste gebruik van het product. Ander gebruik en afvalverwerking bij de gebruiker kunnen een andere afval-code in houden.
- **Europese afvalcatalogus**
07 01 04* overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen
16 03 05* organisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:**
Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** UN1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G.
(methoxypropanol, DIACETONALCOHOL)
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (methoxypropanol,
DIACETONE ALCOHOL)

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 9)

- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- **ADR**



- **klasse** 3 (F1) Brandbare vloeistoffen
- **Etiket** 3

- **IMDG, IATA**



- **Class** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Label** 3
- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Milieugevaren:**
- **Marine pollutant:** Neen
- **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen
- **Kemler-getal:** 30
- **EMS-nummer:** F-E,S-E
- **Stowage Category** A
- **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

- **Transport/verdere gegevens:**

- **ADR**
- **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 5L
- **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E1
Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml
Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
- **Vervoerscategorie** 3
- **Tunnelbeperkingscode** 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
- **VN "Model Regulation":** UN 1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (METHOXYPROPANOL, DIACETONALCOHOL), 3, III

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen**
geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 10)

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**
872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon: 1B
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**
geen der bestanddelen staat op de lijst.
- **Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen**
5.000 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen**
50.000 t
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 71**
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren.
- **Klasse aandeel in %**
- **NK 75-100**
- **Gevaarklasse v. water:**
Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**
872-50-4 N-methyl-2-pyrrolidon
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Relevante zinnen**
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H312 Schadelijk bij contact met de huid.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332 Schadelijk bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H360D Kan het ongeboren kind schaden.
- **Contact-persoon:** Hr. Sambol Tel. +49-(0)7732 5 65 69
- **Afkortingen en acroniemen:**
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

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 28.06.2018

Versienummer 5

Herziening van: 26.06.2018

Handelsnaam: TipClean

(Vervolg van blz. 11)

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

- * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL