

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: TipClean

Artikelnummer: 1004-4, 0202

UFI: FQ00-709F-300Y-4QYG

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1 Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes / des Gemisches:

Reiniger
Lösemittel

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Von oben nicht aufgeführten Verwendungen wird abgeraten, da sie nicht als identifiziert gelten.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant:

Sambol - IBS GmbH
Walter-Schellenberg-Str. 6
D-78315 Radolfzell
Tel.: +49 7732 56569
Fax: +49 7732 4627
E-Mail: kontakt@sambol.de
www.sambol.de

Lieferant:

Wagner International AG
Industriestrasse 22
9450 Altstätten, Schweiz
Tel.: +41 7175 72211

Auskunftgebender Bereich: Techn. Kundendienst

1.4 Notrufnummer:

Bei "Vergiftungen" aller Art

Giftnotruf Berlin (24 h - Notruf): Telefon: +49 30 30686 790

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) der Gesundheit Österreich GmbH: Telefon: +43 1 406 43 43

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme



GHS02

GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Benzylalkohol
1-Methoxy-2-propanol

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Das Produkt enthält keine Substanz mit 0,1 Gew.-% oder mehr, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch gilt.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: **TipClean**

(Fortsetzung von Seite 1)

vPvB: Das Produkt enthält keine Substanz mit 0,1 Gew.-% oder mehr, die als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar gilt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2 Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimischungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-Methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	10-25%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxy-ethanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LC50/4 h inhalativ: 3 mg/m ³	2,5-10%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7 Reg.nr.: 01-2119473975-21	Diacetonalkohol Repr. 2, H361d; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 %	0,3-2,5%
CAS: 872-50-4 EINECS: 212-828-1 Reg.nr.: 01-2119472430-46	N-Methyl-2-pyrrolidon Repr. 1B, H360D; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	0,1-<0,3%
Inhaltsstoffe nach Detergenzienrichtlinie 648/2004:		
Benzylalkohol		≥15 - <30%
DUFTSTOFFE		
SVHC		
872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon		

zusätzl. Hinweise:

Stoffe mit EU-Grenzwerten sind unter Punkt 8 aufgeführt.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

nach Einatmen:

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

nach Verschlucken: Sofort ärztlichen Rat einholen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Schwefeldioxid (SO₂)

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NO_x)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung: Im Brandfall können gesundheitsschädliche Dämpfe entstehen -Atemschutzgerät anlegen.

Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

Bei nicht mehr vermeidbarem Austritt mit viel Wasser verdünnen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: TipClean

(Fortsetzung von Seite 2)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.

Zusammenlagerungshinweise: Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Frost schützen.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse: 3

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

AGW | Langzeitwert: 370 mg/m³, 100 ml/m³
2(l);DFG, EU, Y

100-51-6 Benzylalkohol

AGW | Langzeitwert: 22 mg/m³, 5 ml/m³
2(l);DFG, H, Y, 11

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

AGW | Langzeitwert: 49 mg/m³, 10 ml/m³
2(l);EU, DFG; H, Y

123-42-2 Diacetonalalkohol

AGW | Langzeitwert: 96 mg/m³, 20 ml/m³
2(l);DFG, H

872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon

AGW | Langzeitwert: 40 mg/m³, 10 ml/m³
2(l);EU, DFG, AGS, H, Y, 11, 19, 32

DNEL-Werte

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Oral	long-term exposure - systemic effects	33 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	long-term exposure - systemic effects	183 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		78 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	long-term exposure - systemic effects	369 mg/m ³ (Arbeiter)
		43,9 mg/m ³ (Verbraucher)

100-51-6 Benzylalkohol

Oral	long-term exposure - systemic effects	4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	long-term exposure - systemic effects	8 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	long-term exposure - systemic effects	22 mg/m ³ (Arbeiter)
		5,4 mg/m ³ (Verbraucher)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

Inhalativ	long-term exposure - systemic effects	98 mg/m ³ (Arbeiter)
-----------	---------------------------------------	---------------------------------

123-42-2 Diacetonalalkohol

Oral	long-term exposure - systemic effects	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	long-term exposure - systemic effects	467 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		167 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	long-term exposure - systemic effects	32,6 mg/m ³ (Arbeiter)
		5,8 mg/m ³ (Verbraucher)

872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon

Oral	long-term exposure - systemic effects	0,85 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	long-term exposure - systemic effects	4,8 mg/kg bw/day (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: TipClean

(Fortsetzung von Seite 3)

Inhalativ	long-term exposure - systemic effects	2,4 mg/kg bw/day (Verbraucher) 14,4 mg/m³ (Arbeiter)
	long-term exposure - local effects	3,6 mg/m³ (Verbraucher) 40 mg/m³ (Arbeiter) 4,5 mg/m³ (Verbraucher)

PNEC-Werte

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

freshwater	10 mg/l (-)
marine water	1 mg/l (-)
sediment (freshwater)	52,3 mg/kg (-)
STP	100 mg/l (-)
soil	4,59 mg/kg (-)
sediment (marine water)	5,2 mg/kg (-)

100-51-6 Benzylalkohol

freshwater	1 mg/l (-)
marine water	0,1 mg/l (-)
sediment (freshwater)	5,27 mg/kg (-)
STP	39 mg/l (-)
soil	0,456 mg/kg (-)
sediment (marine water)	0,527 mg/kg (-)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

freshwater	8,8 mg/l (-)
marine water	0,88 mg/l (-)
sediment (freshwater)	34,6 mg/kg (-)
STP	463 mg/l (-)
soil	2,33 mg/kg (-)
sediment (marine water)	3,46 mg/kg (-)

123-42-2 Diacetonalkohol

freshwater	2 mg/l (-)
marine water	0,2 mg/l (-)
sediment (freshwater)	7,4 mg/kg (-)
STP	10 mg/l (-)
soil	0,31 mg/kg (-)
sediment (marine water)	0,74 mg/kg (-)

872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon

freshwater	0,25 mg/l (-)
marine water	0,025 mg/l (-)
sediment (freshwater)	1,09 mg/kg (-)
STP	10 mg/l (-)
soil	0,0701 mg/kg (-)
sediment (marine water)	0,109 mg/kg (-)

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

BGW	15 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

BGW	150 mg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten
	Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon

BGW	150 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 5-Hydroxy-N-methyl-2-pyrrolidon

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: TipClean

(Fortsetzung von Seite 4)

Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Atemschutz Bei guter Raumbelüftung und/oder geeigneter Absaugung nicht erforderlich.

Handschutz

Schutzhandschuhe.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

Handschuhmaterial Handschuhe aus Nitril (EN 374)

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Handschuhe aus Leder.

Augen-/Gesichtsschutz Dichtschießende Schutzbrille.

Körperschutz: flammenhemmende, antistatische Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aggregatzustand	Flüssig
Farbe	gelb
Geruch:	charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt
Entzündbarkeit	Entzündlich.
Untere und obere Explosionsgrenze	
untere:	Nicht bestimmt
obere:	Nicht bestimmt
Flammpunkt:	37 °C
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt
pH-Wert bei 20 °C:	6-8
pH-Wert:	
Viskosität:	
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt
dynamisch:	Nicht bestimmt
Löslichkeit	
Wasser:	vollständig mischbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt
Dampfdruck:	Nicht bestimmt
Dichte und/oder relative Dichte	
Dichte bei 20 °C:	0,95 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt
Dampfdichte	Nicht bestimmt

9.2 Sonstige Angaben

Aussehen:

Form: flüssig

Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung entzündlicher Dampf-Luft-Gemische möglich.

Zustandsänderung

Verdampfungsgeschwindigkeit Nicht bestimmt

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Entzündbare Flüssigkeiten Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung, Handhabung und Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: **TipClean**

(Fortsetzung von Seite 5)

* ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

LD/LC50-Werte:

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Oral	LD50	4.016 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/6h	>7,5 mg/l (Ratte)

100-51-6 Benzylalkohol

Oral	LD50	1.620 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>4.187 mg/m³ (Ratte)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

Oral	LD50	1.414 mg/kg (gpg)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (gpg)
Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/m³ /mg/L (ATE) 11 mg/m³ (nd)

123-42-2 Diacetonalkohol

Oral	LD50	3.002 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13.750 mg/kg (rbt)
Inhalativ	LC0/4h	≥7,6 mg/l (rat)
	LC50/4 h	≥7.600 mg/m³ (rat)

872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon

Oral	LD50	4.150 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) 8.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>5.100 mg/m³ (Ratte)

Spezifische Symptome im Tierversuch:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität:

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

LC50/96 h	4.600-10.000 mg/l (Leuciscus-Idus / Goldorfe) >1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)
EC50/48h	21.100-25.900 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
EC50/96h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

100-51-6 Benzylalkohol

NOEC (21 d)	51 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
LC50/96 h	10 mg/l (Lepomis macrochirus /Blauer Sonnenbarsch)
EC50/24 h	400 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
EC50/48h	230 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
EC50/72h	770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
IC50/96h	460 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

111-76-2 2-Butoxy-ethanol

NOEC (21 d)	100 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
-------------	--

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: TipClean

(Fortsetzung von Seite 6)

NOEC (72 h)	62,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96 h	1.474 mg/l (Oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)
EC50/48h	1.550 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
EC50/72h	623-1.840 mg/l (aac)
123-42-2 Diacetonalkohol	
NOEC (21 d)	100 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
NOEC (72 h)	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96 h	100 mg/l (kfi)
EC50/48h	>1.000 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
	>1.000 mg/l (daf)
EC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	>1.000 mg/l (alg)
EC50/3h	>1.000 mg/l (Belebtschlamm)
	>1.000 mg/l (act)
872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon	
NOEC (21 d)	12,5 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
LC50/96 h	>500 mg/l (Oncorhynchus mykiss / Regenbogenforelle)
EC50/24 h	>1.000 mg/l (Daphnia Magna / Großer Wasserfloh)
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	
100-51-6 Benzylalkohol	
OECD 301 C	>92 % / 28 h
111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
OECD 301 B	90,4 % /28d (-)
123-42-2 Diacetonalkohol	
OECD 301 A (Die-Away Test)	98,51 % / 28 days (-)
872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon	
OECD 301 C	73 % / 28 h
12.3 Bioakkumulationspotenzial	
111-76-2 2-Butoxy-ethanol	
OECD 117 Log Kow	0,81 (-)
12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.	
12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung	
PBT: Nicht anwendbar	
vPvB: Nicht anwendbar	
12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.	
12.7 Andere schädliche Wirkungen	
Verhalten in Kläranlagen:	
123-42-2 Diacetonalkohol	
EC50/3h	>1.000 mg/l (act)
Weitere ökologische Hinweise:	
CSB-Wert:	
872-50-4 N-Methyl-2-pyrrolidon	
CSB-Wert	1.600 mgO ₂ /g
Bemerkung:	
107-98-2 1-Methoxy-2-propanol	
OECD 301 E	96 % /28d

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Europäischer Abfallkatalog

Die Angaben zum neuen europäischen Abfallkatalog richten sich im wesentlichen nach der Verwendung des Produktes. Hier können wir keine spezifischen Aussagen zu den unterschiedlichsten Anwendungsgebieten unserer Produkte machen.

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung:

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: **TipClean**

(Fortsetzung von Seite 7)

Empfohlenes Reinigungsmittel: Mit viel Wasser gründlich spülen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR

1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-METHOXY-2-PROPANOL)

IMDG, IATA
14.3 Transportgefahrenklassen

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1-methoxypropan-2-ol)

ADR

Klasse

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

Gefahrzettel

3

IMDG, IATA

Class

3 Entzündbare flüssige Stoffe

Label

3

14.4 Verpackungsgruppe
ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

EMS-Nummer:

30

Stowage Category

F-E, S-E

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

A

Nicht anwendbar

Transport/weitere Angaben:
ADR
Begrenzte Menge (LQ)

5L

Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

Beförderungskategorie

3

Tunnelbeschränkungscode

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

UN "Model Regulation":

UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1-METHOXY-2-PROPANOL), 3, III

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Gefahrenpiktogramme


GHS02



GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Benzylalkohol

1-Methoxy-2-propanol

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: TipClean

(Fortsetzung von Seite 8)

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
 P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

Richtlinie 2012/18/EU**Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.**Seveso-Kategorie** P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t**Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 71, 72**Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

VERORDNUNG (EU) 2019/1148**Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Nationale Vorschriften:**Störfallverordnung:**

Klasse	Anteil in %
NK	50-100

Schweizerischer VOC-Gehalt: 97,30 %**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 : schwach wassergefährdend.**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen****Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

872-50-4 | N-Methyl-2-pyrrolidon

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Untersuchungsergebnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Relevante Sätze aus Kapitel 3

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H331 Giftig bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
 H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Datenblatt ausstellender Bereich: Technischer Kundendienst / Regulatory Affairs**Datum der Vorgängerversion:** 06.10.2025**Versionsnummer der Vorgängerversion:** 3**Abkürzungen und Akronyme:**

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt **gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31**

Druckdatum: 10.06.2026

V 4 (ersetzt Version 3)

überarbeitet am: 10.06.2026

Handelsname: TipClean

(Fortsetzung von Seite 9)

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**