

# SICHERHEITSDATENBLATT nach Verordnung 1907/2006

Handelsname: **Test ink blue**

Erstellt am: **10.1.2018** · Überarbeitet am: **24.1.2018** · Version: **1**

---

## ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

---

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname

**Test ink blue**

Artikelnummer



chemius.net/zold9

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

Verwendung

Testtinte

Verwendungen, von denen abgeraten wird

n.b.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Fischer Test Tinten

Adresse: Rheinstraße 25 A, D-76479 Steinmauern, Deutschland

Telefon: +(49) 7222 - 901844

Telefax: +(49) 7222 - 901845

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer

112

Notrufnummer des Lieferanten

+(49) 7222 - 901844

---

## 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.

Acute Tox. 4; H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akut Tox. 3; H331 Giftig bei Einatmen.

Carc. 2; H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

Repr. 1B; H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

STOT wdh. 2; H373 Kann die Organe schädigen (Blut, Herz-Kreislaufsystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### 2.2.1. Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Signalwort: **Gefahr**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H331 Giftig bei Einatmen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen (Blut, Herz-Kreislaufsystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P308 + P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften zuführen.

### 2.2.2. Enthält:

2-Ethoxyethanol (CAS: 110-80-5, EC: 203-804-1, Index-Nr.: 603-012-00-X)

Formamid (CAS: 75-12-7, EC: 200-842-0, Index-Nr.: 616-052-00-8)

### 2.2.3. Besondere Gefahrenhinweise

Nur für gewerbliche Anwender.

## 2.3. Sonstige Gefahren

N.b.

---

## ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

---

### 3.1. Stoffe

Für Gemische siehe 3.2.

### 3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS EG Index	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Registrierungsnr.
2-Ethoxyethanol <sup>[SVHC]</sup>	110-80-5 203-804-1 603-012-00-X	0 - 100	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Akut Tox. 3; H331 Repr. 1B; H360FD	01-2119560582-38
Formamid <sup>[SVHC]</sup>	75-12-7 200-842-0 616-052-00-8	0 - 100	Carc. 2; H351 Repr. 1B; H360FD STOT wdh. 2; H373	01-2119496064-35

### Anmerkungen zu Inhaltsstoffen:

<b>SVHC</b> Besonders besorgniserregender Stoff
---

---

## ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

---

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Ersthelfer sollten auf den Selbstschutz achten.

Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Es kann gefährlich sein, die Erste Hilfe Mund-zu-Mund-Beatmung geben. Bei Verdacht, dass immer noch Dämpfe vorhanden sind, muss der Retter eine geeignete Atemschutzmaske oder ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### Nach Einatmen

Verunfallen an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Ärztlichen Rat einholen!

### Nach Hautkontakt

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Körperteile, die in Berührung mit der Zubereitung kamen, sollten mit Wasser abgespült werden. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

### Nach Augenkontakt

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser (ein paar Minuten) ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!

### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Reichlich Wasser trinken. Mund mit Wasser ausspülen. Sofort medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

## **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

### Nach Einatmen

Eine übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizung der Atemwege verursachen.  
Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwindel, Erregung, Übelkeit, Erbrechen, Atemnot

### Nach Hautkontakt

Leichte Reizung.  
Juckreiz, Rötung, Schmerzen

### Nach Augenkontakt

Leicht reizend für die Augen.  
Rötung, Tränenfluss, Schmerz.

### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken gesundheitsschädlich.  
Kann Bauchschmerzen verursachen.  
Kann Übelkeit / Erbrechen und Durchfall verursachen.  
Kann Lethargie, Ataxie, Krämpfe verursachen.  
Koordinationsverlust

## **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

---

## **ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

---

### **5.1. Löschmittel**

#### Geeignete Löschmittel

Löschmittel hinsichtlich der Umstände und anderen Faktoren auswählen. Kohlendioxid. Alkoholbeständig Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl.

#### Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden sind

Wasservollstrahl.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Brennbar. Beim Erhitzen kann es zur Bildung von gesundheitsschädlichen Gasen/Dämpfen kommen. Bei Verbrennung entstehen Kohlenoxide (COx).  
Stickstoffoxide (NOx).  
Wasserstoffcyanid (HCN).

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### Schutzmaßnahmen

Achtung: Explosionsgefahr! Aus sicherer Entfernung löschen! Bei übermäßiger Erwärmung kann Explosion der Behälter erfolgen. Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Mit Luft können sie ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Die beim Erhitzen oder im Brandfalle entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Nicht brennende Behälter mit Wasser kühlen und sie nach Möglichkeit vom Brandgebiet entfernen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind.

## Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung für die Feuerwehr (DIN EN 469:2005 + A1:2006 + AC:2006); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (DIN EN 443:2008); Schuhe für die Feuerwehr (DIN EN 15090:2012); Feuerwehrschtzhandschuhe (DIN EN 659:2003+A1:2008); Atemschutzgeräte (DIN EN 137:2006).

---

## **ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

---

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### **Persönliche Schutzausrüstungen**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

##### **Maßnahmen bei einem Unfall**

Entsprechende Lüftung sichern. Eventuelle Zünd- oder Wärmequellen sichern; nicht rauchen! Evakuieren der Gefahrenzone. Ungeschützten Personen Zugang verhindern. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Im Falle eines persönlichen Risikos oder bei nicht ausreichender Ausbildung werden keine Maßnahmen getroffen.

#### 6.1.2. Für Notdienste

Persönliche Schutzmittel verwenden.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Verschmutzung des Wassers oder Bodens die örtlichen Behörden benachrichtigen.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### 6.3.1. Zur Einschränkung

Ausgelaufenes zurückstauen, falls dies kein Risiko darstellt.

#### 6.3.2. Zur Reinigung

Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Zubereitung absorbieren (durch inerte Materialien), in besonderen Behältern sammeln und gemäß den gültigen Vorschriften zur Entsorgung entfernen. Geeignete Schutzausrüstung tragen. Bereich belüften. Beseitige gemäß der geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13).

#### 6.3.3. Sonstige Angaben

Siehe Abschnitt 5: Gefährliche Verbrennungsprodukte. Siehe Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

---

## **ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

---

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### 7.1.1. Schutzmaßnahmen

##### **Brandschutzmaßnahmen**

Gute Lüftung sicherstellen. Von Zündquellen fern halten - Nicht rauchen. Die Dämpfe sind dichter als die Luft und verbreiten sich am Boden. Bei Vermischung mit Luft sind sie explosiv. Erdung der Gefäße bei Umfüllung empfohlen - Gefahr von Akkumulation statischer Elektrizität möglich.

##### **Maßnahmen zur Verhinderung der Entstehung von Aerosolen und Staub**

Wo die Gefahr des Einatmens von Dämpfen/Aerosol besteht, für lokale Absaugung (Ventilation) sorgen.

##### **Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser und den Boden schütten. Umgehend nach der Verwendung die Verpackung fest verschließen.

#### 7.1.2. Anweisungen zur Grundhygiene am Arbeitsplatz

Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen und vor erneuter Verwendung waschen. Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (Siehe Kapitel 8). Anleitungen auf dem Etikett und Vorschriften für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit befolgen.

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### 7.2.1. Lagerung

In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften lagern. In einem gut belüfteten, trockenen und kühlen Raum aufbewahren. In dicht geschlossenen Behältern aufbewahren. Im abgesperrten Raum lagern. Empfohlene Lagertemperatur: +15°C bis 25°C.

### 7.2.2. Verpackungsmaterial

Im Originalbehälter lagern.

### 7.2.3. Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter

Offene Behälter nach der Verwendung gut schließen und aufrecht stellen, um Ausfließen zu verhindern.

### 7.2.4. Anweisungen zur Ausstattung des Lagers

-

### 7.2.5. Sonstige Angaben über die Lagerbedingungen

-

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

### Empfehlungen

-

### Sonderlösungen für Industrie

-

---

## ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

---

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.	
Bezeichnung	EG-Nr.	CAS-Nr.	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungs- faktor	Bemerkungen
2-Ethoxyethanol	203-804-1	110-80-5	2	7,6	8(II)	DFG, EU,

#### 8.1.2. Angaben über Überwachungsverfahren

BS EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbeitsplatzbereiche – Anleitung für die Umsetzung und Anwendung von Verfahren zur Beurteilung der Exposition gegenüber chemischen und biologischen Arbeitsstoffen.

#### 8.1.3. DNEL-Werte

##### Für Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	typ	Expositionsweg	Expositionsfrequenz	Wert	Bemerkung
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit (systemische Effekte)	83 µg/m <sup>3</sup>	
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit (systemische Effekte)	0,3 mg/kg bw/tag	
Formamid (75-12-7)	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit ( )	6,6 mg/m <sup>3</sup>	systemisch
Formamid (75-12-7)	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit (systemische Effekte)	0,952 mg/kg bw/tag	

#### 8.1.4. PNEC-Werte

##### Für Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	Wert	Bemerkung
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Süßwasser	1 mg/L	
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Wasser (intermittierende Freisetzung)	10 mg/L	Süßwasser
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Meerwasser	0,1 mg/L	
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Mikroorganismen in Kläranlagen	1000 mg/L	
Formamid (75-12-7)	Süßwasser	0,5 mg/L	
Formamid (75-12-7)	Wasser (intermittierende Freisetzung)	5 mg/L	Süßwasser
Formamid (75-12-7)	Meerwasser	0,5 mg/L	
Formamid (75-12-7)	Mikroorganismen in Kläranlagen	100 mg/L	
Formamid (75-12-7)	Süßwasser Sediment	1,26 mg/kg	Trockengewicht
Formamid (75-12-7)	Boden	0,151 mg/kg	Trockengewicht

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtung

##### Begrenzung und Überwachung der Exposition (Vorbeugungsmaßnahmen)

Für persönliche Hygiene sorgen: vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Die Einhaltung mit dem guten Hygiene- und Sicherheitsmaßnahmen Praxis. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern.

##### Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen und sie vor dem wiederholten Gebrauch reinigen.

##### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

An den Stellen mit einer höheren Konzentration gute Lüftung und lokale Absaugung sichern.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstungen

##### Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166:2002).

##### Handschutz

Schuzhandschuhe (DIN EN ISO 374-1:2017). Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Anweisungen des Herstellers hinsichtlich der Verwendung, Aufbewahrung, Wartung und Ersetzung der Handschuhe beachten. Bei Schäden oder Abnutzungserscheinungen müssen die Handschuhe umgehend ersetzt werden.

##### Körperschutz

Schutzkleidung (DIN EN ISO 13688:2013-12) und Sicherheitsschuhe (DIN EN ISO 20345:2012-04).

##### Atemschutz

Falls die Lüftung ungenügend ist, Atemschutzgerät tragen. Befolgen Sie immer die Anweisungen des Atemschutzmaskenherstellers in Bezug auf Verschleiß und Wartung. Verwenden Sie die Maske mit Filter A (Farbe: braun) für organische Dämpfe und Dämpfe (Siedepunkt > 65 ° C) gemäß der Norm EN 14387. Bei Konzentrationen von Staub/Gasen oberhalb der Gebrauchsgrenze der Filter, bei einer Sauerstoffkonzentration unter 17% oder in unklaren Verhältnissen autonome Atemgeräte mit geschlossenem Kreislauf nach dem Standard DIN EN 137:2007-01, DIN EN 138:1994-12 verwenden.

##### Thermische Gefahren

-

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

-

---

## ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

---

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

-	<b>Aggregatzustand:</b>	flüssig
-	<b>Farbe:</b>	farblos bis hellgelb
-	<b>Geruch:</b>	nach Ether, nach Ammoniak

## Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

-	<b>pH-Wert</b>	7 – 10 bei 20 °C, konz. 200 g/l
-	<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	-100 – 2,6 °C
-	<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	135 – 218,3 °C bei 1013 hPa
-	<b>Flammpunkt</b>	40 – 152 °C
-	<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	n.b.
-	<b>Entzündbarkeit</b>	n.b.
-	<b>Explosionsgrenzen</b>	1,8 – 19 vol %
-	<b>Dampfdruck</b>	0,081 – 5,3 hPa
-	<b>Dampfdichte</b>	1,56 – 3,1 (Luft=1)
-	<b>Dichte</b>	<b>Dichte:</b> 0,93 – 1,13 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
-	<b>Löslichkeit</b>	<b>wasser:</b> mischbar
-	<b>Verteilungskoeffizient</b>	n.b.
-	<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	> 235 °C
-	<b>Zersetzungstemperatur</b>	> 140 °C
-	<b>Viskosität</b>	<b>dynamisch:</b> 2,1 mPas bei 20 °C (2-Ethoxyethanol) 3,75 mPas bei 20 °C (Formamid)
-	<b>Explosive Eigenschaften</b>	n.b.
-	<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	n.b.

### 9.2. Sonstige Angaben

-	<b>Lösemittelgehalt</b>	100 %
-	<b>Anmerkung:</b>	

---

## ABSCHNITT 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

---

### 10.1. Reaktivität

Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden. Dämpfe können mit Luft explosive Gemische bilden. Peroxide können hergestellt werden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung. Instabile an der Luft.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit Alkalien und Oxidationsmittel.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, offenem Feuer und Funken schützen. Zersetzung erfolgt ab Temperaturen von: >140 °C.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Aluminium.  
Kupfer.  
Leichtmetalle

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Verwendung gibt es keine gefährlichen Zersetzungsprodukte. Bei Verbrennung/Explosion entstehen Rauche, die Gesundheitsgefahr darstellen. Siehe Abschnitt 5.2.

## ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### 11.1.1. Akute Toxizität

##### Für Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	typ	Reihe	Zeit	Wert	Methode	Bemerkung
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte		2125 mg/kg		Toxnet
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen		3900 mg/kg		Toxnet
Formamid (75-12-7)	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte		5325 mg/kg		ECHA
Formamid (75-12-7)	dermal	LD <sub>50</sub>	Ratte		> 3000 mg/kg		ECHA
Formamid (75-12-7)	inhalativ	LC <sub>50</sub>	Ratte	4 h	> 21 mg/l		Dampf

##### Zusätzliche Hinweise

Giftig bei Einatmen. Bei Verschlucken gesundheitsschädlich.

#### 11.1.2. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, schwere Augenschädigung/-reizung, aspirationsgefahr.

##### Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist nicht als reizend klassifiziert.

#### 11.1.3. Sensibilisierung der Atemwege / Haut

##### Zusätzliche Hinweise

Nicht als sensibilisierend eingestuft.

#### 11.1.4. Karzinogenität, Keimzell-Mutagenität, Reproduktionstoxizität

##### Karzinogenität

##### - Für Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	typ	Reihe	Zeit	Wert	Resultat	Methode	Bemerkung
Formamid (75-12-7)						Krebserregend.		

##### Keimzell-Mutagenität

n.b.

##### Reproduktionstoxizität

##### - Für Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Typ	typ	Reihe	Zeit	Wert	Resultat	Methode	Bemerkung
Formamid (75-12-7)	Reproduktionstoxizität	-				Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.		
Formamid (75-12-7)						Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.		

##### Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften

Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Kann vermutlich Krebs erzeugen.

#### 11.1.5. Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger/wiederholter Exposition

##### Für Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	Expositionsweg	typ	Reihe	Zeit	Organ	Wert	Resultat	Methode	Ausgesetztsein	Bemerkung
Formamid (75-12-7)	-	-					Kann die Organe (Blut, Herz-Kreislaufsystem) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.		wiederholte exposition	

##### Zusätzliche Hinweise

STOT SE (einmaliger exposition): nicht eingestuft. Kann bei langfristiger oder wiederholter Exposition den Organen schaden.

#### 11.1.6. Aspirationsgefahr

n.b.



## ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### 12.1.1. Akute Toxizität

##### Für Inhaltsstoffe

Bestandteile (CAS)	Typ	Wert	Expositionsdauer	Reihe	Organismus	Methode	Bemerkung
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	EC <sub>50</sub>	7670 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	72 h	Algen	Grünalge		
	LC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	96 h	Fische	<i>Lepomis macrochirus</i>		
Formamid (75-12-7)	LC <sub>50</sub>	6569 mg/L	96 h	Fische			ECHA
	EC <sub>50</sub>	> 500 mg/L	48 h	aquatische Invertebraten			ECHA
	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/L	30 min	Mikroorganismen			ECHA
	NOEC	1000 mg/L	30 min	Mikroorganismen			ECHA

#### 12.1.2. Chronische Toxizität

n.b.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### 12.2.1. Abiotische Abbaubarkeit

##### Für Inhaltsstoffe

Bestandteile (CAS)	Umwelt	Typ / Methode	Halbwertszeit	Bewertung	Methode	Bemerkung
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Luft		14 Tage	100 %		biotisch/abiotisch
Formamid (75-12-7)	Luft		28 Tage	90 - 100 %		biotisch/abiotisch

#### 12.2.2. Bioabbaubarkeit

##### Für Inhaltsstoffe

Bestandteile (CAS)	Typ	Abbaurrate	Zeit	Bewertung	Methode	Bemerkung
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	-			biologisch schnell abbaubar		
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	ThOD	1950 mg/g				
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	ThCO <sub>2</sub>	1,953 mg/mg				
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	BSB	1,1 mg/g	5 h			
Formamid (75-12-7)	-			leicht biologisch abbaubar		
Formamid (75-12-7)	ThOD	1,777 mg/mg				Nitrifikation
Formamid (75-12-7)	ThOD	0,3554 mg/mg				
Formamid (75-12-7)	ThCO <sub>2</sub>	0,9775 mg/mg				

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### 12.3.1. Verteilungskoeffizient

##### Für Inhaltsstoffe

Bestandteile (CAS)	Medium	Wert	Temperatur	pH-Wert	Konzentration	Methode
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Octanol/Wasser (log KOW)	0,32				
Formamid (75-12-7)	Octanol/Wasser (log KOW)	-0,82	25 °C			

#### 12.3.2. Biokonzentrationsfaktor (BCF)

n.b.

### 12.4. Mobilität im Boden

#### 12.4.1. Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

n.b.

### 12.4.2. Oberflächenspannung

n.b.

### 12.4.3. Adsorption / Desorption

#### **Für Inhaltsstoffe**

Bestandteile (CAS)	Typ	Kriterium	Wert	Bewertung	Methode	Bemerkung
2-Ethoxyethanol (110-80-5)	Boden	Henry Konstante (H)	0 Pa.m <sup>3</sup> / mol			
Formamid (75-12-7)	Boden		0,177	Adsorptionskoeffizient		Organischer Kohlenstoff

### **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**

Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

n.b.

### **12.7. Sonstige Angaben**

#### **Für das Produkt**

Eindringen in Grundwasser, Gewässer und Kanalisation verhindern.

#### **Für Inhaltsstoffe**

##### **Stoff: 2-Ethoxyethanol**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (eigene Einstufung); schwach wassergefährdend;

##### **Stoff: Formamid**

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 (eigene Einstufung); schwach wassergefährdend;

---

## **ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### 13.1.1. Produkt-/Verpackungsentsorgung

##### **Produkt**

Abfall ist als gefährlich eingestuft. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Entsorgung gemäß den Vorschriften: Abfall dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben/der Problemabfallentsorgung zuführen.

##### **Verunreinigte Verpackungen**

Ungereinigte Verpackung gehört zu gefährlichen Abfällen - gleich wie mit der Abfallzubereitung handeln. Leere Behälter stellen eine Brandgefahr dar, da sie brennbare Produktrückstände und Dämpfe enthalten können. Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen.

#### 13.1.2. Abfallbearbeitungsweisen

Entsorgung gemäß der Abfallbewirtschaftungsverordnung.

#### 13.1.3. Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben

-

#### 13.1.4. Anmerkung

-

---

## ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

---

### 14.1. UN-Nummer

UN 1210

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

DRUCKFARBE, entzündbar oder DRUCKFARBZUBEHÖR- STOFFE (einschliesslich Druckfarbverdünnung und -lösemittel), entzündbar

IMDG: PRINTING INK

### 14.3. Transportgefahrenklassen

3

### 14.4. Verpackungsgruppe

III

### 14.5. Umweltgefahren

NEIN

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Begrenzte Menge

5 L

#### Tunnelbeschränkungscode

(D/E)

#### IMDG Flammpunkt

40 °C, c.c.

#### IMDG EmS

F-E, S-D

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

-



---

## ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

---

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013

#### 15.1.1. VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG

nicht verwendbar

#### 15.1.2. Besondere Hinweise

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII - Beschränkungen: 3, 40, 30.

Seveso: H2 Akute Toxizität (2-Ethoxyethanol).

Technische Anleitung Luft: Klasse: I; Anteil in: 100%; Massenstrom: 0,1 kg/h; Massenkonzentration: 20 mg/m<sup>3</sup>.

Befolgen Sie die Vorschriften über die Anstellung des Personals und den Schutz vor gefährlichen Stoffen, die für junge Personen, Schwangere und stillende Mütter gelten.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

---

## ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

---

### Änderungen

-

### Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

-

### Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H331 Giftig bei Einatmen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H360FD Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H373 Kann die Organe schädigen (Blut, Herz-Kreislaufsystem) bei längerer oder wiederholter Exposition.



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Garantiert korrekte Kennzeichnung des Produkts
- Mit der örtlichen Gesetzgebung abgestimmt
- Garantiert korrekte Klassifizierung des Produkts
- Garantiert passende Transportangaben

Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.