

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018  
Überarbeitet am: -  
Gültig ab: 17.05.2018  
Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:  
Tinte für Pro-Office-Boardmarker (schwarz), Artikel-Nr. 304904590  
Tinte für Pro-Office-Boardmarker (rot), Artikel-Nr. 304904530

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

Relevante identifizierte Verwendungen:  
Tinte für Whiteboardmarker  
Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
Nicht zur Nutzung auf der Haut.

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

#### **Hersteller / Lieferant**

Carstensen Import-Export Handelsgesellschaft mbH

#### **Straße / Postfach**

Werner-von-Siemens-Str. 3-7

#### **Nat.-Kenn./PLZ/Ort**

D-25479 Ellerau

#### **Kontaktstelle für technische Information**

Qualitätsmanagement

#### **Telefon / Telefax / E-Mail**

+49 4106 799 500 / E-Mail: info@carstensen.de

### **1.4 Notrufnummer**

+49 4106 799 500 (Mo.-Fr. von 9 – 16 Uhr erreichbar)

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| <b>Gefahrenklasse</b>     | <b>Gefahrenkategorie</b> | <b>Gefahrenhinweis</b> |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten | 2                        | H225                   |
| Augenreizung              | 2                        | H319                   |

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



**Piktogramm:**

**Signalwort:**

Gefahr

Seite: 1 / 9

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## Gefahrenhinweis:

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

## Sicherheitshinweis:

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241: Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501: Inhalt/Behälter in gesicherter Weise der Entsorgung zuführen.

## Weitere Kennzeichnungselemente:

Keine

## 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

**Hinweis:** Wir halten uns an die Einschätzung der EWIMA, die dieses gebrauchsfertige Schreibgerät als Erzeugnis einstuft. Somit fällt es nicht unter die Kennzeichnungspflicht nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch

### 3.2 Gemisch

#### Ethanol

Registrierungs-Nr. (REACH)

-

EINECS, ELINCS, NLP

200-578-6

CAS

64-17-5

% Bereich

50%

Einstufung gem. Verordnung

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2; H225

EG 1272/2008 (CLP)

Augenreizung, Kategorie 2; H319

#### 1-methoxy-2-propanol

Registrierungs-Nr. (REACH)

-

EINECS, ELINCS, NLP

203-539-1

CAS

107-98-2

% Bereich

10%

Einstufung gem. Verordnung

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3; H226

EG 1272/2008 (CLP)

STOT SE, Kategorie 3; H336

Text der H-Sätze und Einstufungs-Kürzel (GHS/CLP) siehe Abschnitt 16

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

#### **Nach Hautkontakt**

Mit Wasser und Seife reinigen. Verunreinigte Kleidungsstücke sofort entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Einatmen**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen. Wenn die Symptome anhalten, Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Wenn die Substanz ins Auge gekommen ist sofort das geöffnete Auge für mindestens 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen, Kontaktlinsen entfernen, weiter spülen. Augenarzt aufsuchen!

#### **Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen. 1-2 Gläser Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen, wenn nicht ärztlich angeordnet. Arzt konsultieren.

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

Kopfschmerzen, Benommenheit, Schwindel.

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

Symptomatische Behandlung.

---

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel:** Wassernebel, alkoholresistenter Lösch-Schaum, Löschpulver oder Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl

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

Rauchentwicklung, Kohlenstoffe und Kohlenwasserstoffe.

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

Schutzausrüstung anwenden. Raumlufunabhängiges Atemschutzgerät nutzen.

---

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Für ausreichende Belüftung sorgen. Kontakt mit Haut und Augen sowie Inhalation vermeiden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation, das Erdreich oder in Oberflächen- sowie Grundgewässer gelangen lassen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel, Sand, Kieselgur, Sägemehl) aufnehmen und gemäß Abschnitt 13 entsorgen. Restmenge mit viel Wasser spülen.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Abschnitt 7, 8 und 13

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Gefäße nicht offen stehen lassen. Das Gemisch darf nicht auf offene Flammen oder glühendes Material gesprüht werden.

#### Allgemeine Hygienemaßnahmen:

- In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken, rauchen.
- Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Nach Gebrauch die Hände waschen.
- Kontaminierte Kleidung vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, ablegen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Vor Sonnenlicht, Hitze und Frost schützen. Behälter gut verschlossen halten. Trocken, kühl an einem gut belüfteten Ort lagern. Aus der Reichweite von Kindern fernhalten.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Tinte für Whiteboardmarker

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Ethanol:

Arbeitsplatzgrenzwerte nach TRGS900

500 ml/m<sup>3</sup>

960 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2

Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Kategorie II - Resorptiv wirksame Stoffe

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden.

#### 1-methoxy-2-propanol

Arbeitsplatzgrenzwerte nach TRGS900

100 ml/m<sup>3</sup>

370 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor 2

Dauer 15 min, Mittelwert; 4 mal pro Schicht; Abstand 1 h

Kategorie I – Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

Es sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien zu beachten.

### Persönliche Schutzausrüstung:

#### Atemschutz

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist kein Atemschutz notwendig.

#### Handschutz

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist kein Handschutz erforderlich.

#### Augenschutz

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist kein Augenschutz erforderlich.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitte 6 und 7

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Erscheinungsbild:

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Aggregatzustand: | flüssig      |
| Farbe :          | schwarz, rot |
| Geruch :         | alkoholisch  |

#### Sicherheitsrelevante Daten:

|                                          |                                                                        |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Dampfdruck (bei 20°C):                   | 59 hPa                                                                 |
| Entzündbarkeit:                          | leicht entzündbar, nicht selbstentzündlich                             |
| Flammpunkt:                              | 13°C                                                                   |
| Geruchsschwelle:                         | Nicht bestimmt                                                         |
| Wasserlöslichkeit:                       | teilweise mischbar                                                     |
| Untere Explosionsgrenze:                 | 1,7 %                                                                  |
| Obere Explosionsgrenze:                  | 15 %                                                                   |
| Oxidierende Eigenschaften:               | Nicht bestimmt                                                         |
| pH-Wert:                                 | Nicht bestimmt                                                         |
| relative Dampfdichte (Luft = 1):         | Nicht bestimmt                                                         |
| Dichte:                                  | Nicht bestimmt                                                         |
| Siedepunkt/-bereich:                     | 78°C                                                                   |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:               | Nicht bestimmt                                                         |
| Selbstzersetzungstemperatur:             | Nicht bestimmt                                                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:             | Nicht bestimmt                                                         |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: | Nicht bestimmt                                                         |
| Viskosität, Auslaufzeit (23°C)           | Nicht bestimmt                                                         |
| Viskosität Dynamisch (20°C)              | Nicht bestimmt                                                         |
| Verdampfungstemperatur:                  | 287°C                                                                  |
| Explosive Eigenschaften:                 | Nicht explosiv, es können jedoch explosive Gas-Luft-Gemische entstehen |

### 9.2 Sonstige Angaben:

Alle Werte beruhen auf Angaben des Vorlieferanten.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil bei Raumtemperatur in geschlossenen Behältern unter normalen Lagerbedingungen und bei bestimmungsgemäßem Gebrauch.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Zurzeit sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor.

### **10.5 Zu vermeidende Stoffe**

Zurzeit liegen keine Informationen hierzu vor.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zurzeit sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

#### **Ethanol:**

LD50 oral Ratte

Wert: 7060 mg/kg

### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Reizung**

Augenreizend, Kategorie 2, H319.

### **Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Sensibilisierung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

### **12.1 Toxizität**

**Ethanol:**

**LC50 Fisch (96 Stunden)**

Minimalwert: 42 mg/l

Maximalwert: 14200 mg/l

Medianwert: 11000 mg/l

**LC50 Krustentiere (48 Stunden)**

Minimalwert: 3720 mg/l

Maximalwert: 20700 mg/l

Medianwert: 9280 mg/l

**Algen:** keine Daten verfügbar

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Daten verfügbar

### **12.4 Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar

### **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

---

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Stoff/Gemisch**

Ist unter Beachtung der geltenden Vorschriften und gegebenenfalls nach Rücksprache mit dem Entsorger bzw. der zuständigen Behörde einer geeigneten und genehmigten Entsorgungsanlage zuzuführen. Nicht in den Abfluss schütten. Flüssige Materialreste bei der Sammelstelle für Sonderabfälle abgeben. Eintrocknete Materialreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden.

**Entsorgung Verpackung:**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

---

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

- |                                                                                                                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>                                                                                                                                      | UN1263              |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b><br><b>ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR</b>                                                      | UN1262 Farbe, Paint |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b><br><b>ADR / RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR</b>                                                                  | 3                   |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                                                                                                              | II, LQ 5L           |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b><br><b>Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe</b>                                                                                  | nicht zutreffend    |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b><br>EMS-Nummer: F-E, S-E                                                                         |                     |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b><br>Kein Gefahrgut nach oben aufgeführten Verordnungen. |                     |
- 

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

- 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- Richtlinie 2012/18/EU (Seveso-III-Richtlinie)**  
Lagerklasse 3 (TRGS 510)
- Wassergefährdungsklasse**  
WGK 1, Selbsteinstufung gemäß Fließschema zur Ermittlung der WGK eines Gemisches gemäß AwSV vom 18. April 2017
- 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.
- 

## **Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Neuerstellung

### **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

Die Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 wurde durch Berechnungsverfahren vorgenommen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Erstellt am: 17.05.2018

Überarbeitet am: -

Gültig ab: 17.05.2018

Version: 1.0.

Ersetzt Version: -

## Wortlaut der Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P241: Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden.

P303+P361+P353: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501: Inhalt/Behälter in gesicherter Weise der Entsorgung zuführen.

## Weitere Informationen

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als im Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Legende:

|           |                                                                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                        |
| CAS       | Chemical Abstracts Service                                                                                              |
| EC        | Effektive Konzentration                                                                                                 |
| EG / EU   | Europäische Gemeinschaft / Europäische Union                                                                            |
| IATA-DGR  | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulation                                                      |
| IBC-Code  | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| ICAO-TI   | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions                                                        |
| IMDG-Code | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                         |
| Marpol    | Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                       |
| PBT       | Persistent, bioakkumulierbar, toxisch                                                                                   |
| RID       | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                                  |
| vPvB      | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                               |
| VwVwS     | Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe                                                                         |
| WKG       | Wassergefährdungsklasse                                                                                                 |