



## **Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 & 1272/2008 (CLP)**

**Stand: 2017.11**

**Druckdatum: 2017.12**

### **1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

#### **1.1. Handelsname**

Bao-Retuschierstifte Type 200, 202, 210, 222.

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

##### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Oberflächenbehandlung von Holz und anderen Werkstoffen

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

BAO-CHEMIE GmbH & Co. KG

Gohrweide 17

D-46238 Bottrop

Telefon +49. 2041. 72080

Fax +49. 2041. 720820

Email: [info@bao-chemie.de](mailto:info@bao-chemie.de)

### **2. Mögliche Gefahren**

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

Verweis auf andere Abschnitte 2.2. Kennzeichnungselemente

#### **2.2. Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS02

Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.

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

P303+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Haut mit Wasser abwaschen.

### **Sensibilisierende Stoffe**

#### **2.3. Sonstige Gefahren**

Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird. Dieses Gemisch enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) betrachtet.

### **3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

#### **Gefährliche Inhaltsstoffe**

##### **Ethyloxidhydrat**

CAS-Nr. 64-17-5

EINECS-NR. 200-578-6

Konzentration 50-100 %

Einstufung: Flam. Liq. 2, H225

**1-Methoxypropan-2-ol**

CAS-Nr. 1569-02-4

EINECS-Nr. 216-374-5

Konzentration 10-25 %

Einstufung: Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336

**1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Konzentration 2,5-10 %

Einstufung: Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336

**C.I. Solvent Yellow 79**

CAS-Nr. 85455-32-9

EINECS-Nr. 287-267-9

Konzentration &lt;2,5 %

Einstufung: Self-heat. 2, H252; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412

**Weitere gefährliche Inhaltsstoffe**

Dieses Produkt enthält keine äußerst besorgniserregende Stoffe (REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 57).

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Betroffenen warm und ruhig lagern. In ernstesten Fällen einen Arzt rufen.

**Nach Hautkontakt**

Mit Seife und Wasser abwaschen. KEINE Lösungsmittel oder Verdüner gebrauchen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

**Nach Augenkontakt**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.

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

Anzeichen und Symptome: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatische Behandlung.

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

**Ungeeignete Löschmittel**

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

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

Da das Produkt brennbare, organische Bestandteile enthält, bildet sich im Brandfall dichter, schwarzer Rauch, der gefährliche Verbrennungsprodukte enthält (siehe Abschnitt 10). Das Einatmen von Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsschäden verursachen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**



Im Brandfall, wenn nötig, umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### **Sonstige Angaben**

Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Alle Zündquellen entfernen. Für angemessene Lüftung sorgen. Dämpfe/Nebel/Gas nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

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

Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13). Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

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

Siehe Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 7 und 8.

## **7. Handhabung und Lagerung**

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

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Bei sachgemäßem Umgang sind keine Schutzmaßnahmen nötig.

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

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Bei kühler Raumtemperatur lagern.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Oxidationsmitteln und stark sauren oder alkalischen Materialien fernhalten.

#### **Lagerklasse nach BetrSichV:**

Leichtentzündlich.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

#### **Expositionsgrenzwerte**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

#### **64-17-5 Ethyloxidhydrat**

AGW Langzeitwert: 960 mg/m<sup>3</sup>, 500 ml/m<sup>3</sup>, 2(II);DFG, Y

#### **1569-02-4 1-Ethoxypropan-2-ol**

AGW Langzeitwert: 220 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>, 2(II);DFG, H, Y, 14

#### **107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

AGW Langzeitwert: 370 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>, 2(I);DFG, EU, Y

**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

Als Grundlage dienten die bei der Erstellung des SDB gültigen Listen.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Bei sachgemäßem Umgang sind keine Schutzmaßnahmen nötig.

#### **Atemschutz**

Bei sachgemäßem Umgang sind keine Schutzmaßnahmen nötig.

#### **Handschutz**



Bei sachgemäßem Umgang sind keine Schutzmaßnahmen nötig.

**Augenschutz**

Bei sachgemäßem Umgang sind keine Schutzmaßnahmen nötig.

**Körperschutz**

Bei sachgemäßem Umgang sind keine Schutzmaßnahmen nötig.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**Form** Flüssige Tinte in einem Filter gebunden.

**Farbe** verschiedene

**Geruch** nach Alkohol

**Schmelzpunkt**

Bemerkung Keine Daten verfügbar

**Siedepunkt**

Wert 78 °C

**Flammpunkt**

Wert 13 °C

**Zündtemperatur**

Wert 255° C

**Explosive Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich. Dies kann jedoch nur bei sehr hohen Temperaturen und nicht unter Normalbedingungen auftreten und die nachfolgend angegebenen Explosionsgrenzen beziehen sich auf die Einzelstoffe deren Dämpfe die Gefahr auslösen könnten, nicht auf das Gemisch selbst.

**Explosionsgrenzen**

Untere Explosionsgrenze 1,3 %(V)

Obere Explosionsgrenze 15,0 % (V)

**Dichte** 0,9 g/ml Temperatur 20 °C

**Wasserlöslichkeit**

Wenig mischbar

**Auslaufzeit**

Wert nicht bestimmt.

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 - 4 mm

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hitze, Flammen und Funken.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**11. Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

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

**Primäre Reizwirkung:**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung) Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**12.4. Mobilität im Boden****Allgemeine Hinweise**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Mobilität**

Keine Daten verfügbar

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

Nicht anwendbar.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

**Wassergefährdungsklasse:** 1 schwach wassergefährdend.

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

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

**Abfallschlüsselnummer:** Empfehlung 080111 (Abfall der organische Lösemittel enthält)

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**14. Angaben zum Transport****Landtransport ADR/RID**

**Begrenzte Menge (LQ)** 5L. Die „Begrenzte Menge“ wird bei den Retuschierstiften immer eingehalten.

**Beförderungskategorie 2****Tunnelbeschränkungscode D/E****Seeschifftransport IMDG****14.1. UN-Nummer**

UN 1263

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

PAINT

**14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 3

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppe II

**14.5. Umweltgefahren**

no

**Lufttransport ICAO/IATA****14.1. UN-Nummer**

UN 1263

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

PAINT



### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe.  
Gefahrzettel 3.

### **14.4. Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA**

Verpackungsgruppe II

**Umweltgefahren: Marine pollutant: Nein**

**Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

**Kemler-Zahl:** 33

**EMS-Nummer:** F-E,S-E

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**  
Nicht anwendbar.

### **15. Rechtsvorschriften**

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

##### **Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse WGK 1

##### **VOC**

VOC (EU) 79 %

### **16. Sonstige Angaben**

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