

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histo-Quill Markierstift Version: 1.0

Druckdatum: 22.02.2020

Spezifikation: 2006

Seite 1 von 4

überarbeitet am: 22.02.2020

## 1. IDENTIFIKATION

### 1.1. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung:

Histo-Quill Markierstift

### 1.2. Andere Bezeichnungen:

Markierstift mit schnelltrocknender schwarzer Tinte

### 1.3. Empfohlene Verwendung / Nichtverwendung des Stoffes/der Zubereitung

Für Markierungsaufgaben in der Elektronenmikroskopie

### 1.4. Inverkehrbringer (Hersteller/Einführer/Händler)

**PLANO GmbH**

Ernst-Befort-Straße 12

D 35578 **Wetzlar**

**Telefon:** +49(0)64419765-0

**Telefax:** +49(0)6441976565

**E-mail:** PLANO@PLANO-EM.de

### 1.5. Notfallnummer: Landesberatungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin

**Im Vergiftungsfall:** Tel.: +49(0)3019240 Fax: +49(0)3030686721

**Ersteller des SDB:** Dr. Werner Harnischmacher Tel.: +49(0)541443216 Fax: +49(0)541445368

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung und Kennzeichnung gemäß

#### 2.1.1. VO(EG)Nr.1272/2008

#### -Gefahrenklassen -Gefahrkategorien (Einstufung)

Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2	H225
Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 1	H319
Atemwegsreizung Gefahrenkategorie 3	H335
betäubende Wirkungen Gefahrenkategorie 3	H336

#### (-Gefahrpiktogramme; Codes;(Kennzeichnung))



#### -Signalwort: Achtung

#### (H-Sätze und P-Sätze)

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P-Sätze:

*Vorsorge*

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

*Maßnahmen*

P302 + P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304 + P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

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

*Lagerung*

P403 + P235 Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

*Entsorgung*

P501 Inhalt/Behälter einer geeigneten Entsorgung (Vergl, Punkt 13) zuführen.

## 3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1. Chemische Charakterisierung:

Name	Ruß	Isopropanol
------	-----	-------------

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histo-Quill Markierstift Version: 1.0

Druckdatum: 22.02.2020

Spezifikation: 2006

Seite 2 von 4

überarbeitet am: 22.02.2020

CAS-Nr.	1333-86-4	67-63-0
EG-Nr.	215-609-9	200-669-7
Index-Nr.	---	---
Synonym	Kohle	2-Propanol
Reinheit	~25%	~4%
Stabilisatoren	keine	Keine
Gefährliche Verunreinigungen	keine	keine
Einstufung	H315, H319, H335	H225, H319, H336
Kennzeichnung	GHS 07	GHS 02, GHS 07

## 3.2 Zusätzliche Hinweise:

Die Zubereitung wird im Stift durch Faserstoffe gehalten und dosiert abgegeben. Rest sind diese Faserstoffe

## 4. ERSTE HILFE MASSNAHMEN

- 4.1. **Allgemeine Hinweise:** Eine gute Laborpraxis ist die Voraussetzung für sicheres Arbeiten.
- 4.2. **Nach Einatmen:** Ist nur durch Schnüffeln möglich, Person von dieser Arbeit abziehen.
- 4.3. **Nach Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen, eventuell Arzt befragen.
- 4.4. **Nach Verschlucken:** Nicht erbrechen lassen, Arzt befragen.
- 4.5. **Nach Augenkontakt:** Mit viel Wasser ausspülen, eventuell Arzt befragen.
- 4.6. **Hinweise für den Arzt(Symptome, Gefahren, Behandlung):** keine weiteren

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Geeignete Löschmittel:** Alle
- 5.2. **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasservollstrahl
- 5.3. **Besondere Gefährdung durch den Stoff selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:** CO, CO<sub>2</sub>
- 5.4. **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:** Atemschutz, Schutzbrille
- 5.5. **Zusätzliche Hinweise:** n.a.  
Brandklasse: n.a.  
Temperaturklasse: n.a.

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung benutzen
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in ein Gewässer gelangen lassen
- 6.3. **Verfahren zur Reinigung:** Mit Bindemittel aufnehmen, entsorgen.
- 6.4. **Zusätzliche Hinweise:** Entsorgungshinweise unter Punkt 13

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Handhabung

- 7.1.1. **Hinweise zum sicheren Umgang:** Unter einem gut ziehenden Abzug arbeiten.
- 7.1.2. **Technische Maßnahmen zur Verhinderung von Staubbildung:** keine
- 7.1.3. **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Nur bei Zerbrechen des Stifts ist eine explosive Mischung möglich
- 7.1.4. **Weitere Angaben:** keine

### 7.2. Lagerung

- 7.2.1. **Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Verschlossen, kühl und dunkel.
- 7.2.2. **Zusammenlagerungshinweise:**  
**Lagerklasse:** Lagercode:  
**Nicht zusammenlagern mit:** Starke Oxidantien
- 7.2.3. **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine weiteren
- 7.2.4. **Bestimmte Verwendung:** keine

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1. Bestandteile arbeitsplatzbezogen, zu überwachende Grenzwerte:

Stoffname	CAS-Nr.	(AGW/BGWT/ TLV)	Spezielle Hinweise	Wert in mg/m <sup>3</sup>
Kohle	1333-86-4	AGW	2(II) Spitzenbegr.	3/10

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histo-Quill Markierstift Version: 1.0

Druckdatum: 22.02.2020

Spezifikation: 2006

Seite 3 von 4

überarbeitet am: 22.02.2020

Isopropanol	67-63-0	AGW	2(II) Spitzenbegr.	500
-------------	---------	-----	--------------------	-----

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Arbeiten bei guter Lüftung

## 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1. **Atemschutz:** Arbeiten bei guter Lüftung

8.3.2. **Handschutz:** Schutzhandschuhe

8.3.3. **Augenschutz:** Schutzbrille

8.3.4. **Körperschutz:** Normale Laborkleidung reicht aus

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Erscheinungsbild

Form: fest

Farbe: schwarz

Geruch: lösemittelartig

### 9.2. Sicherheitsrelevante Daten

Art	Wert	Methode	Bemerkung
pH-Wert (20°C)	n.a.		
Schmelzpunkt/-bereich (°C)	n.a.		
Siedepunkt (°C)	n.a.		
Flammpunkt (°C)	n.a.		
Zündtemperatur (°C)	n.a.		
Dampfdruck (°C)	n.a.		
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	n.a.		
Schüttdichte (kg/m <sup>3</sup> )	n.a.		
Wasserlöslichkeit (20°C in g/l)	Teilweise löslich		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log Pow)	n.a.		
Viskosität, dynamisch (mPas/20°C)	n.a.		
Untere Explosionsgrenze	n.a.		
Obere Explosionsgrenze	n.a.		

### 9.3. Sonstige Angaben

keine

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

Der Stift zeigt im erhaltenen Zustand keine gefährliche Reaktionen

### 10.2. Stabilität:

Der Stift ist im unzerstörten Zustand stabil

### 10.14. Zu vermeidende Bedingungen: Brände, starke Erhitzung

Thermischer Zersetzungspunkt: n.a.

Wärmeproduktionsrate: n.a.

Bemerkung: n.a.

### 10.25. Zu vermeidende Bereiche:

Brände, starke Erhitzung

### 10.36. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

CO, CO<sub>2</sub>

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Toxikologische Prüfungen Es gibt keine Daten!

#### 11.1.1. Akute Toxizität Spezies Wert Methode Bemerkung

#### 11.1.2. Spezifische Symptome im Tierversuch

Nach Verschlucken:

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen:

#### 11.1.3. Reiz-/Ätzwirkung:

	Spezies	Bewertung	Methode	Bemerkung
an der Haut				
am Auge				

# PLANO GmbH

EG-Sicherheitsdatenblatt (VO(EG)Nr.1907/2006 i.d.F. VO(EG)Nr.1272/2008)

Handelsname: Histo-Quill Markierstift Version: 1.0

Druckdatum:22.02.2020

Spezifikation: 2006

Seite 4 von 4

überarbeitet am:22.02.2020

## 11.1.4. Sensibilisierung

Nach Hautkontakt:

Nach Einatmen: .

Bemerkung:

## 11.1.5. Subakute bis chronische Toxizität: n.a.

**Subakute orale Toxizität:** n.a.

**Subakute inhalative Toxizität:** n.a.

**Bewertung:** n.a.

**Bemerkung:** n.a.

## 11.1.6. Kanzerogenität, Mutagenität, und Reproduktionstoxizität

**Kanzerogenität:** n.a.

**Mutagenität:** n.a.

**Reproduktionstoxizität:** n.a.

## 11.2. Erfahrungen aus der Praxis

### 11.2.1. Einstufungsrelevante Beobachtungen:

### 11.2.2. Sonstige Beobachtungen:

### 11.3. Allgemeine Bemerkungen

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1. Ökotoxizität:

Akut	Wert	Spezies	Methode	Bewertung/Bemerkung
------	------	---------	---------	---------------------

### 12.2. Mobilität:

### 12.3. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

### 12.4. Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotenzial):

### 12.5. Andere schädliche Wirkungen:

### 12.6. Gesamtbeurteilung:

## 13. ANGABEN ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Entsorgung/Abfall(Produkt): Laborchemikalien, die gefährliche Stoffe enthalten

**EAK/AVV-Abfallschlüssel:** 16 05 06

### 13.2. Verpackungen: Stiftverpackung gesondert in Papier/Pappe entsorgen

### 13.3. Zusätzliche Hinweise: Der verbrauchte Stift eignet sich für die Verbrennung

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT Der Stift unterliegt keiner Transportvorschrift

### 14.1. Landtransport (DR/RID/ADNR/GGVSE/GGVBinSch):

#### 14.2a Seetransport (IMDG-Code/GGVSee):

#### 14.2b Seetransport (IBC-Code/GGVSee):

### 14.3. Lufttransport (ICAO-IATA/DGR):

### 14.4. Weitere Angaben:

## 15. NATIONALE UND REGIONALE VORSCHRIFTEN

### 15.1. Besondere Kennzeichnungsvorschrift: EG - Kennzeichnung.

### 15.2. Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: keine

### 15.3. Störfallverordnung: keine Regelung

### 15.4. Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend

### 15.5. TA-Luft: keine Regelung

### 15.6. Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Technische Regeln für Gefahrstoffe: n.a.

Chemikalienverbotsverordnung: n.a.

Kosmetikverordnung: n.a.

## 16. Sonstige Angaben

Dieses Datenblatt stellt keine Zusicherung technischer Eigenschaften dar. Es wird fortlaufend überprüft und neuen Erkenntnissen angepasst. Wegen der in keinem Fall von Angeboten und Lieferungen/Jahr höheren Lieferungen als 1t/a, unterliegen keine unserer Lieferungen dem Reach Reglement.