

1. Handelsname

Porzellanmarkertinte

Verwendungszweck

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Wässrige Dispersion auf Basis von Acrylat-Copolymeren, versetzt mit Pigmenten.

Gefährliche Inhaltsstoffe

1 – 2,5 Gew.-% 2-Propanol

CAS-Nr.: 67-63-0

INDEX-Nr.: 603-117-00-0

EG-Nr.: 200-661-7

Gefahrensymbol: F, Xi

R-Sätze: 11-36-67

(Klartexte der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16)

3. Mögliche Gefahren

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Keine besonderen Gefahren bekannt.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Nach Hautkontakt

Benetzte Haut sofort mit viel Wasser und Seife reinigen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 15 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen, ggf. ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Symptome

Bisher keine Symptome bekannt.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Wasser, Schaum, Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlen- (CO_x) und Stickstoffoxide (NO_x) möglich. Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftigen Stoffe nicht auszuschließen.**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Ggf. Atemschutz erforderlich.

Zusätzliche Hinweise

Die angegebenen Brandbekämpfungsmaßnahmen beziehen sich auf den gesamten Stift.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

Augen und Hautkontakt vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Angaben erforderlich.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Flüssigkeit mit Tüchern aufnehmen. Reste mit handelsüblichen Reinigungsmitteln säubern.

7. Handhabung und Lagerung:**Handhabung**

Stift geschlossen halten und nicht in die Nähe von Wärmequellen lagern.

Lagerung

Anforderungen an Lagerräumen und Behälter:

Kühl und trocken lagern. Für eine gute Be- und Entlüftung sorgen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung (max. 40°C), sowie Frost (min. 5°C) schützen.

Zusammenlagerungshinweise:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

Ohne Verpackung: VCI-Lagerklasse 13

Nicht Brennbare Feststoffe

Mit Verpackung: VCI-Lagerklasse 11

Brennbare Feststoffe

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen**Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit
67-63-0	2-Propanol	MAK	500	mg/m ³

Zusätzliche Hinweise

Die angegebenen Werte sind aus der gültigen TRGS 900 entnommen.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Handschutz:

Bei längerem Hautkontakt Schutzhandschuhe aus Gummi tragen.

Augenschutz:

Berührung mit den Augen vermeiden, ggf. Schutzbrille aufsetzen.

Allgemeine Schutzmaßnahmen und Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach der Arbeit Hände mit Wasser und Seife waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmittel und Getränken fernhalten. Beschmutzte Kleidung ausziehen und sofort waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild

Form: flüssig
Farbe: je nach Farbton
Geruch: charakteristisch

Sicherheitsrelevante Angaben:

Zustandsänderung	Wert	Einheit	Methode
Flammpunkt	n.a.	°C	
Viskosität bei 20°C	n.b.	dPas	
Dichte bei 20 °C	1,04 – 1,08	g/cm ³	
Untere Ex.-Grenze	n.a.	Vol.-%	
Obere Ex.-Grenze	n.a.	Vol.-%	
Löslichkeit in Wasser	mischbar		
Fest-/ Schmelzpunkt	0	°C	Literaturwert
Siedepunkt/Siedebereich:	100	°C	Literaturwert
Lösemittelgehalt	0	Gew.-%	
Schüttdichte	n.a.	kg/m ³	
Dampfdruck bei 20 °C	ca. 23	hPa	Literaturwert
pH-Wert	8 – 9		
Zündtemperatur	n.a.	°C	
Festkörpergewicht	n.b.	Gew.-%	
Festkörpervolumen	n.b.	1/100 kg	

n.b. = nicht bestimmt

n.a. = nicht anwendbar

Die physikalischen Angaben wurden in Analogie zum Inhaltstoff festgelegt.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine zu vermeidenden Bedingungen (siehe Abschnitt 7).

Gefährliche Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Angaben zur Toxizität

Einatmen: Keine Angaben vorhanden.
Hautkontakt: Keine Angaben vorhanden.
Augenkontakt: Keine Angaben vorhanden.
Nach Verschlucken: Keine Angaben vorhanden.
Chronisch: Keine Angaben vorhanden.

Bei sachgemäßem Umgang und unter Beachtung der üblichen Arbeitshygiene sind uns gesundheitsschädigende Wirkungen dieses Produktes nicht bekannt bzw. nicht zu erwarten. Aufgrund der Zusammensetzung des Produktes sind akute allgemein-toxische Wirkungen nicht zu erwarten.

Die angegebenen toxikologischen Daten wurden durch Analogieschlüsse ermittelt.

12. Angaben zur Ökologie**Biologische Abbaubarkeit:** Keine Angaben vorhanden.**Biologische Migration:** Keine Angaben vorhanden.**Ökotoxische Wirkungen:** Keine Angaben vorhanden.**Chemischer Sauerstoffbedarf:** Keine Angaben vorhanden.

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine Umweltprobleme zu erwarten. Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Wassergefährdungsklasse siehe Abschnitt 15.

Die Angaben sind geschätzt oder basieren auf Informationen ähnlicher Produkte.

13. Hinweise zur Entsorgung**Produkt****Empfehlung:**

Kann unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften einer geeigneten Deponie / Verbrennungsanlage zugeführt werden. Geringe Mengen können über den Hausmüll entsorgt werden.

Abfallschlüssel-Nr. Abfallname

08 01 12

Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen die unter 08 01 11 fallen.

Ungereinigte Verpackungen**Empfehlung:**

Mit Wasser gereinigte Behältnisse sind recycelfähige Wertstoffe.

15 01 02

Verpackungen aus Kunststoff.

14. Angaben zum Transport**Landtransport nach ADR/RID-GGVSE**

Klasse: -

Klassifizierungscode: -

Gefahrzettel: -

UN-No.-Bezeichnung des Gutes: -

Kein Gefahrgut.

Körner-Zahl: -

Verpackungsgruppe: -

Begrenzte Menge: -

Seeschifftransport nach IMDG und GGVSee

Marine pollutant: -

Begrenzte Menge: -

Verpackungsgruppe: -

UN-No.-Richtiger techn. Name: -

Kein Gefahrgut.

EmS No.: -

MFAG No.: -

IMDG-Page: -

Lufttransport IATA

Klasse: -

UN-No.-Richtiger techn. Name: -

Sonstige Angaben: -

Kein Gefahrgut.

Page: -

15. Vorschriften

Kennzeichnung (EG): -

Gefahrensymbol: -

R-Sätze: -

S-Sätze: -

Nationale Vorschriften (D):

Wassergefährdungsklasse WGK = 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

VbF-Gefahrklasse -

VOC-Gehalt (Schweiz) < 3 Gew.-%

16. Sonstige Angaben

R-Sätze zu Punkt 2:

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die letzte Ausgabe wurde insgesamt verändert und vollständig überarbeitet. Die nächsten Änderungen gegenüber dieser Ausgabe werden am linken Seitenrand mit "#" gekennzeichnet.

Datenblatt ausstellender Bereich: Labor, Frau Treiber.

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.