

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-405

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 1(6)

1) Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname

e-405 Farbe schwarz (MA 2010)

Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse

edding Aktiengesellschaft

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Telefon-Nr. +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Auskunftgebender Bereich / Telefon

+49 (0)4102 - 808-0

2) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Alkoholische Lösung von organischen Pigmenten, Bindemitteln und Additiven

Gefährliche Inhaltsstoffe

ETHANOL

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|--------------|---------|---------|
| EG-Nr. | 200-578-6 | Index-Nr. | 603-002-00-5 | CAS-Nr. | 64-17-5 |
| Konzentration | > 50 | < 100 | Gew% | | |
| Einstufung | F;R11 | | | | |
| Gefahrensymbole | F | R-Sätze | 11 | | |

1-METHOXY-2-PROPANOL

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|--------------|---------|----------|
| EG-Nr. | 203-539-1 | Index-Nr. | 603-064-00-3 | CAS-Nr. | 107-98-2 |
| Konzentration | > 10 | < 30 | Gew% | | |
| Einstufung | R10 | | | | |
| Gefahrensymbole | - | R-Sätze | 10 | | |

4-(Phenylazo)benzol-1,3-diamin

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-----------|------|---------|----------|
| EG-Nr. | 207-803-7 | Index-Nr. | -- | CAS-Nr. | 495-54-5 |
| Konzentration | > 1 | < 5 | Gew% | | |
| Einstufung | Xn, R22 | | | | |
| Gefahrensymbole | Xn | R-Sätze | 22 | | |

3) Mögliche Gefahren

Einstufung

F; R11 Leichtentzündlich

Gefahrensymbole

F Leichtentzündlich

R-Sätze

11 Leichtentzündlich

4) Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Betroffene Personen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-405

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 2(6)

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeblöbt werden.

5) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Alkoholbeständiger Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie z.B. Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch entstehen.

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NOx)

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben (Kapitel 5.)

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Umweltschutzmassnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

7) Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-405

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 3(6)

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit:
Säuren, Alkalien, Oxidationsmitteln

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

VCI-Lagerklasse

3A Entzündliche flüssige Stoffe

Empfohlene Lagertemperatur

Wert 5 - 30 °C

8) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

ETHANOL

CAS-Nr. 64-17-5
EG-Nr. 200-578-6

TRGS 900

Ethanol
Wert 1900 mg/m³ 1000 ml/m³
Spitzenbegrenzung 4
Schwangerschaftsgruppe Y

1-METHOXY-2-PROPANOL

CAS-Nr. 107-98-2
EG-Nr. 203-539-1

2000/39/EWG

1-Methoxypropanol-2
Wert 375 mg/m³ 100 ml/m³
Kurzzeitwert 568 mg/m³ 150 ml/m³
Hautresorption /
Sensibilisierung Skin

TRGS 900

1-Methoxy-2-Propanol
Wert 370 mg/m³ 100 ml/m³
Spitzenbegrenzung =1=
Schwangerschaftsgruppe Y

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-405

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 4(6)

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Dämpfe nicht einatmen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

9) Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

| | |
|--------|---------------------------------|
| Form | flüssig |
| Farbe | verschieden, je nach Einfärbung |
| Geruch | charakteristisch |

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Zustandsänderungen

| | | | |
|--------|---------------|----|----|
| Art | Siedepunkt | | |
| Wert | | 78 | °C |
| Quelle | Literaturwert | | |
| Art | Schmelzpunkt | | |
| Wert | < | 0 | °C |

Flammpunkt

| | | | |
|---------|-----------|----|----|
| Wert | | 14 | °C |
| Methode | DIN 53213 | | |

Zündtemperatur

| | | | |
|--------|---------------|-----|----|
| Wert | | 200 | °C |
| Quelle | Literaturwert | | |

Explosionsgrenzen

| | | | |
|-------------------------|--|------|-------|
| Obere Explosionsgrenze | | 15,0 | Vol-% |
| Untere Explosionsgrenze | | 1,7 | Vol-% |

Dampfdruck

| | | | |
|------------------|---------------|-----|-----|
| Wert | | 4,1 | kPa |
| Bezugstemperatur | 20 | °C | |
| Quelle | Literaturwert | | |

Dichte

| | | | |
|------------------|----|-------|-------------------|
| Wert | | 0,846 | g/cm ³ |
| Bezugstemperatur | 20 | °C | |

Viskosität

| | | | |
|------------------|-----------------|----|-------|
| Art | dynamisch | | |
| Wert | 3,7 - 4,7 | | mPa*s |
| Methode | Brookfield-Visk | | |
| Bezugstemperatur | 20 | °C | |

Wasserlöslichkeit

Bemerkung teilweise löslich

Lösemittelgehalt

| | | | |
|------|--|----|---|
| Wert | | 77 | % |
|------|--|----|---|

Festkörpergehalt

| | | | |
|------|--|----|---|
| Wert | | 16 | % |
|------|--|----|---|

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-405

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 5(6)

10) Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe

Säuren, Alkalien, Oxidationsmittel

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11) Angaben zur Toxikologie

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Lösemitteldämpfen in höherer Konzentration kann zu Übelkeit, Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen.

Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen.

Sonstige Angaben (Kapitel 11.)

Produktspezifische toxikologische Daten sind nicht bekannt.

12) Angaben zur Ökologie

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Ökologische Daten liegen nicht vor.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

13) Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AAV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

14) Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

| | | | |
|---------------------------|-------|----------------------|----|
| Klasse | 3 | Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | II | | |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33 | | |
| Gefahrzettel | 3 | | |
| UN-Nummer | 1263 | | |
| Bezeichnung des Gutes | Farbe | | |
| Sondervorschrift 640 | D | | |

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

| | |
|----------------------|-------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | 1263 |
| Proper shipping name | Paint |
| EmS | 3-05 |
| MARPOL | -- |
| Label | 3 |

Lufttransport ICAO/IATA

| | |
|----------------------|-------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | 1263 |
| Proper shipping name | Paint |
| Label | 3 |

EG-Sicherheitsdatenblatt

Handelsname: Permanent Marker e-405

Version: 1.0.0/D

Stand: 09.07.2003

Seite: 6(6)

15) Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinie 1999/45/EG eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

F Leichtentzündlich

R-Sätze

11 Leichtentzündlich

S-Sätze

16 Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.
26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen u. Arzt konsultieren
23 Dampf nicht einatmen.
38 Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.
51 Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)

Bemerkung Anhang I, Teil 2, Kategorie 7 b

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse 1
Quelle Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4 (Punkt 3)

16) Sonstige Angaben

Relevante R-Sätze (Kapital 2):

10 Entzündlich
11 Leichtentzündlich
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
36 Reizt die Augen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Druckdatum: 09.02.10