

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Tinte zur Verwendung in Fasermalern

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

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

Auskunftgebender Bereich / Telefon

+49 (0)4102 - 808-0

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (Beratung in Deutsch und Englisch):

+49 (0)30 30686 790 (Giftnotruf Berlin)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

1-Methoxy-2-propanol

Gefahrenhinweise

H225

Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| | |
|----------------------------|---|
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Sicherheitshinweise | |
| P101 | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102 | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| P210 | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P271 | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. |
| P370+P378 | Bei Brand: Wasserschlauch, Löschpulver, Schaum oder CO ₂ zum Löschen verwenden. |
| P405 | Unter Verschluss aufbewahren. |
| P501 | Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung

Mischung (Zubereitung)

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | Zusätzliche Hinweise | % |
|-----|---|---|-------------------------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | | |
| | 107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | >= 50,00 - < 70,00 Gew% |
| 2 | Ethanol | | |
| | 64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225 | >= 10,00 - < 25,00 Gew% |
| 3 | 9-[2-(Ethoxycarbonyl)phenyl]-3,6-bis(ethylamino)-2,7-dimethylxanthylium, Salz mit 4,5-Dihydro-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-4[(4-sulfophenyl)azo]-1H-pyrazol-3-carbonsäure (3:1) | | |
| | 65138-66-1 265-499-1 - - | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371 | >= 5,00 - < 10,00 Gew% |
| 4 | Propan-2-ol | | |
| | 67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-0085 | Eye Irrit. 2; H319 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 | < 5,00 Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Weitere Inhaltsstoffe

| Nr. | Name des Stoffs | Zusätzliche Hinweise | % |
|-----|------------------------------|---------------------------------|---------------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration |

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| | | | |
|---|--|--------|------|
| 1 | Reaktionsmasse von Wasserstoff [1 - [(2-Hydroxy-4-nitrophenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] [1 - [(2-hydroxy-5-nitrophenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] Chromat (1-), Verbindung mit 3- [(2-Ethylhexyl) oxy] propylamin (1: 1) und Wasserstoffbis[1 - [(2-hydroxy-4-nitrophenyl) azo]-2-naphtholato(2 -)] Chromat(1-), Verbindung mit 3- [(2-Ethylhexyl) oxy] propylamin(1: 1) und Wasserstoff-bis[1 - [(2-hydroxy-5-nitrophenyl) azo]-2-naphtholato(2 -)] Chromat(1-), Verbindung mit 3 - [(2-Ethylhexyl) oxy] propylamin(1: 1) | | |
| - 916-881-8 - 01-2120763683-46 | - | < 0,50 | Gew% |

3.3 Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf die in diesem Produkt (Marker) enthaltene Tinte.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

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

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Schaum; Löschpulver; Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel

Keine Angaben verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Schutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt "Entsorgung" behandeln.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

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

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. Augenspülvorrichtung bereithalten. Notdusche bereithalten.

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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

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

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.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

3 Entzündbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|-----------------------------------|----------|---|
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| | TRGS 900 | | |
| | 1-Methoxy-2-propanol | | |
| | Wert | 370 | mg/m ³ 100 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(l) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| | 2000/39/EC | | |
| | 1-Methoxypropanol-2 | | |
| | Kurzzeitwert | 568 | mg/m ³ 150 ppm |
| | Wert | 375 | mg/m ³ 100 ppm |
| | Hautresorption / Sensibilisierung | Skin | |

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| | | | |
|----------|--------------------|----------------|---|
| 2 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| | TRGS 900 | | |
| | Ethanol | | |
| | Wert | 380 | mg/m ³ 200 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 4 (II) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| 3 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| | TRGS 900 | | |
| | Propan-2-ol | | |
| | Wert | 500 | mg/m ³ 200 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(II) | |
| | Bemerkungen | Y | |

Biologische Grenzwerte

| Nr. | Name des Stoffs | |
|----------|-----------------------------|----------------------|
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | |
| | TRGS 903 | |
| | 1-Methoxypropan-2-ol | |
| | Parameter | 1-Methoxypropan-2-ol |
| | Wert | 15 mg/l |
| | Bemerkung | DFG |
| | Untersuchungsmaterial | U |
| | Probenahmezeitpunkt | b |
| 2 | Propan-2-ol | |
| | TRGS 903 | |
| | Propan-2-ol | |
| | Parameter | Aceton |
| | Wert | 25 mg/l |
| | Bemerkung | DFG |
| | Untersuchungsmaterial | B |
| | Probenahmezeitpunkt | b |
| | TRGS 903 | |
| | Propan-2-ol | |
| | Parameter | Aceton |
| | Wert | 25 mg/l |
| | Bemerkung | DFG |
| | Untersuchungsmaterial | U |
| | Probenahmezeitpunkt | b |

DNEL, DMEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|-----------------------------|----------------------|------------|------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | | | 107-98-2 | |
| | | | | 203-539-1 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 183 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 369 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 553,5 | mg/m ³ |
| 2 | Ethanol | | | 64-17-5 | |
| | | | | 200-578-6 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 343 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 950 | mg/m ³ |
| 3 | Propan-2-ol | | | 67-63-0 | |
| | | | | 200-661-7 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 888 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 500 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. |
|-----|-----------------|--------------|
|-----|-----------------|--------------|

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert |
|---|-----------------------------|----------------------|------------|-------------------------------|
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | | | 107-98-2 203-539-1 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 33 mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 78 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 43,9 mg/m ³ |
| 2 | Ethanol | | | 64-17-5 200-578-6 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 87 mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 206 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 950 mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 114 mg/m ³ |
| 3 | Propan-2-ol | | | 67-63-0 200-661-7 |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 26 mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 319 mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 89 mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | CAS / EG Nr. | |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | | 107-98-2 203-539-1 |
| | Wasser | Süßwasser | 10 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 1 mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 100 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 52,3 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 5,2 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Boden | - | 4,59 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 mg/L |
| 2 | Ethanol | | 64-17-5 200-578-6 |
| | Wasser | Süßwasser | 0,96 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,79 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 3,6 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Wasser | Aqua intermittent | 2,75 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 2,9 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Boden | - | 0,63 mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 580 mg/L |
| | Sekundärvergiftung | - | 0,38 g/kg |
| bezogen auf: Lebensmittel | | | |
| 3 | Propan-2-ol | | 67-63-0 200-661-7 |
| | Wasser | Süßwasser | 140,9 mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 140,9 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 140,9 mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 552 mg/L |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 552 mg/L |
| | Boden | - | 28 mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 2251 mg/L |
| | Sekundärvergiftung | - | 160 mg/kg |
| bezogen auf: Nahrung | | | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen.

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Aggregatzustand | |
| flüssig | |
| Form | |
| flüssig | |
| Farbe | |
| rot | |
| Geruch | |
| schwach | |
| pH-Wert | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Siedepunkt / Siedebereich | |
| Wert | 78 °C |
| Bezugsstoff | CAS 64-17-5 |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Zersetzungstemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Flammpunkt | |
| Wert | 13 °C |
| Bezugsstoff | CAS 64-17-5 |
| Zündtemperatur | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Entzündbarkeit | |
| Keine Daten vorhanden | |
| Untere Explosionsgrenze | |
| Wert | 1,9 Vol-% |

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| Obere Explosionsgrenze | | | |
|---|------------------|---------|-----------|
| Wert | 13,1 | Vol-% | |
| Dampfdruck | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dampfdichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dichte | | | |
| Wert | 0,944 | | |
| Dichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Wasserlöslichkeit | | | |
| Bemerkung | unlöslich | | |
| Löslichkeit | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| | log Pow | | 0,05 |
| | Bezugstemperatur | | 25 °C |
| | Quelle | ECHA | |
| Kinematische Viskosität | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Partikeleigenschaften | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |

9.2 Sonstige Angaben

| |
|--------------------------|
| Sonstige Angaben |
| Keine Angaben verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze; Luftfeuchtigkeit

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Angaben verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | |
|--|--|
| Nr. | Name des Produkts |
| 1 | edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker |

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| | |
|-----------|--|
| Bemerkung | Das im durchgeführten Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. ermittelte Ergebnis liegt außerhalb der Werte, die gemäß Tabelle 3.1.1 zur Einstufung/Kennzeichnung des Gemisches führen (ATE oral > 2000 mg/kg). |
|-----------|--|

| Akute orale Toxizität | | | |
|-----------------------|---|----------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| LD50 | | 4016 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | EC 440/2008, B.1 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LD50 | | 10740 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 3 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LD50 | | 5840 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 401 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|----------------------|----------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| LD50 | | > 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | 440/2008/EC B.3. | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|---|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50 | | 124,7 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | Std. |
| Aggregatzustand | Staub/Nebel | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| 2 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50 | | > 10000 | ppmV |
| Expositionsdauer | | 6 | Std. |
| Aggregatzustand | Dampf | | |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | OECD 403 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|----------------------|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | EC 440/2008, B.4 | | |
| Quelle | ECHA | | |

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| | | | |
|----------------------|---|----------------|------------------|
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 2 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|----------------------|---|-----------------|------------------|
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | 2004/73/EEC, B.5 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht reizend | | |
| 2 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Spezies | Kaninchen | | |
| Methode | OECD 405 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | reizend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien erfüllt. | | |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|----------------------|---|-----------------|------------------|
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | 440/2008/EC B.6 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| 2 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Maus | | |
| Methode | OECD 429 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| 3 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |
| Methode | OECD 406 | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | nicht sensibilisierend | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Keimzell-Mutagenität

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|----------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |
| 2 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Reproduktionstoxizität

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|----------------------|---|----------------|------------------|
| 1 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung/Einstufung | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | | |

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| Karzinogenität | | | |
|--------------------------------|-----------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| Quelle Bewertung/Einstufung | | ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |
|--|
| Keine Daten vorhanden |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
|--|-----------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Quelle Bewertung/Einstufung | | ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Aspirationsgefahr |
|--------------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition |
|---|
| Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen. Wiederholter und langandauernder Hautkontakt kann Entfettung und Reizung verursachen. Produktkontakt mit den Augen kann zu Reizungen führen. |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|------------------------------|-----------------|---|------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Ethanol | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50 | | > | 14000 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 Std. |
| Spezies | | Pimephales promelas | |
| Methode | | EPA E03-05 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 2 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| LC50 | | | 9640 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 96 Std. |
| Spezies | | Pimephales promelas | |
| Methode | | OECD 203 | |
| Quelle | | ECHA | |

| Fischtoxizität (chronisch) |
|-----------------------------------|
| Keine Daten vorhanden |

| Daphnientoxizität (akut) | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------------|------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| EC50 | | > | 10000 mg/l |
| Expositionsdauer | | | 24 Std. |
| Spezies | | Daphnia magna | |

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

| | |
|---------|----------|
| Methode | OECD 202 |
| Quelle | ECHA |

| |
|--------------------------------------|
| Daphnientoxizität (chronisch) |
| Keine Daten vorhanden |

| |
|------------------------------|
| Algentoxizität (akut) |
| Keine Daten vorhanden |

| |
|-----------------------------------|
| Algentoxizität (chronisch) |
| Keine Daten vorhanden |

| |
|---------------------------|
| Bakterientoxizität |
| Keine Daten vorhanden |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Art | | Aerobe biologische Abbaubarkeit | |
| Wert | | 96 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 E | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |
| 2 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| Art | | BOD/COD | |
| Wert | | 53 | % |
| Dauer | | 5 | Tag(e) |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|-----------------|---------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 |
| log Pow | | 0,05 | |
| Bezugstemperatur | | 25 | °C |
| Quelle | ECHA | | |

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.8 Sonstige Angaben

| |
|---|
| Sonstige Angaben |
| Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

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

Verpackung

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

| | |
|---------------------------|--------|
| Klasse | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 33 |
| UN-Nummer | UN1263 |
| Bezeichnung des Gutes | FARBE |
| Sondervorschrift 640 | 640D |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |
| Gefahrzettel | 3 |

14.2 Transport IMDG

| | |
|----------------------|----------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1263 |
| Proper shipping name | PAINT |
| EmS | F-E, S-E |
| Label | 3 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|--------|
| Klasse | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN1263 |
| Proper shipping name | Paint |
| Label | 3 |

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

| | |
|---|-----------|
| Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII. | Nr. 3, 40 |
|---|-----------|

Handelsname: edding Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 8407 Kabelmarker

Aktuelle Version: 2.1.2, erstellt am: 27.10.2022

Ersetzte Version: 2.1.0, erstellt am: 20.06.2018

Region: DE

Das Produkt enthält folgende(n) Stoff(e), der/die REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII unterliegt/unterliegen.

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. | Nr. |
|-----|---|----------|-----------|-----|
| 1 | 3',6'-Bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-on C.I. Solvent Red 49 | 509-34-2 | 208-096-8 | 75 |
| 2 | Propan-2-ol | 67-63-0 | 200-661-7 | 75 |
| 3 | Reaktionsmasse von Wasserstoff [1 - [(2-Hydroxy-4-nitrophenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] [1 - [(2-Hydroxy-5-nitrophenyl) azo] -2-naphtholato (2 -)] Chromat (1-), Verbindung mit 3- [(2-Ethylhexyl) oxy] propylamin (1: 1) und Wasserstoffbis[1 - [(2-Hydroxy-4-nitrophenyl) azo] -2-naphtholato(2 -)] Chromat(1-), Verbindung mit 3- [(2-Ethylhexyl) oxy] propylamin(1: 1) und Wasserstoff-bis[1 - [(2-Hydroxy-5-nitrophenyl) azo] -2-naphtholato(2 -)] Chromat(1-), Verbindung mit 3 - [(2-Ethylhexyl) oxy] propylamin(1: 1) | - | 916-881-8 | 75 |

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

P5b

Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse

Klasse

1

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben
Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H371

Kann die Organe schädigen.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: 040 / 555 546 300 Fax: 040 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

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 und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Änderungen / Textergänzungen:

Änderungen im Text sind am Seitenrand gekennzeichnet.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 615038