

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname**

**edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding 142 M, edding 143 B, edding 147 S, edding 148 F und edding 149 M**

### 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**

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
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: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO<sub>2</sub> 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	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>			
	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	<b>Ethanol</b>			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225	>= 10,00 - < 25,00	Gew%
3	<b>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)</b>			
	65138-66-1 265-499-1 - -	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 2; H371	>= 5,00 - < 10,00	Gew%
4	<b>Propan-2-ol</b>			
	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	%
1	<b>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)</b>			

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

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 (CO<sub>2</sub>); Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

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

#### Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

## 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
	<b>TRGS 900</b>		
	1-Methoxy-2-propanol		
	Wert	370	mg/m <sup>3</sup> 100 ml/m <sup>3</sup>
	Spitzenbegrenzung	2(I)	
	Bemerkungen	Y	
	<b>2000/39/EC</b>		
	1-Methoxypropanol-2		
	Kurzzeitwert	568	mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
	Wert	375	mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Hautresorption / Sensibilisierung	Skin	
2	Ethanol	64-17-5	200-578-6

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

<b>TRGS 900</b>				
Ethanol				
Wert	380	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	4 (II)			
Bemerkungen	Y			
<b>3</b>	<b>Propan-2-ol</b>	<b>67-63-0</b>	<b>200-661-7</b>	
<b>TRGS 900</b>				
Propan-2-ol				
Wert	500	mg/m <sup>3</sup>	200	ml/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	2(II)			
Bemerkungen	Y			

### Biologische Grenzwerte

<b>1</b>	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>
<b>TRGS 903</b>	
1-Methoxypropan-2-ol	
Parameter	1-Methoxypropan-2-ol
Wert	15 mg/l
Bemerkung	DFG
Untersuchungsmaterial	U
Probenahmezeitpunkt	b
<b>2</b>	<b>Propan-2-ol</b>
<b>TRGS 903</b>	
Propan-2-ol	
Parameter	Aceton
Wert	25 mg/l
Bemerkung	DFG
Untersuchungsmaterial	B
Probenahmezeitpunkt	b
<b>TRGS 903</b>	
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	50,6	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	369	mg/m <sup>3</sup>
2	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	553,5	mg/m <sup>3</sup>
	Ethanol			64-17-5 200-578-6	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	343	mg/kg/Tag
3	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	950	mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	1900	mg/m <sup>3</sup>
	Propan-2-ol			67-63-0 200-661-7	
3	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	888	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	500	mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL Werte (Verbraucher)

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

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert
1	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>			<b>107-98-2</b> <b>203-539-1</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	3,3 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	18,1 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	43,9 mg/m <sup>3</sup>
2	<b>Ethanol</b>			<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	87 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	206 mg/kg/Tag
	inhalativ	Kurzzeit (akut)	lokal	950 mg/m <sup>3</sup>
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	114 mg/m <sup>3</sup>
3	<b>Propan-2-ol</b>			<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	26 mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	319 mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	89 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art		Wert
1	<b>1-Methoxy-2-propanol</b>		<b>107-98-2</b> <b>203-539-1</b>	
	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	-	5,49 mg/kg	
	bezogen auf: Trockengewicht			
	Kläranlage (STP)	-	100 mg/L	
2	<b>Ethanol</b>		<b>64-17-5</b> <b>200-578-6</b>	
	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	
	Boden	-	0,63 mg/kg	
	bezogen auf: Trockengewicht			
		Kläranlage (STP)	-	580 mg/L
		Sekundärvergiftung	-	0,72 g/kg
bezogen auf: Lebensmittel				
3	<b>Propan-2-ol</b>		<b>67-63-0</b> <b>200-661-7</b>	
	Wasser	Süßwasser	140,9 mg/L	
	Wasser	Meerwasser	140,9 mg/L	
	Wasser	Süßwasser Sediment	552 mg/L	
	Wasser	Meerwasser Sediment	552 mg/L	
	Wasser	Aqua intermittent	140,9 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

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

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**

<b>Form/Farbe</b>	
flüssig	
rot	
<b>Geruch</b>	
schwach	
<b>Geruchsschwelle</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>pH-Wert</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	
Wert	78 °C
Bezugsstoff	CAS 64-17-5
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Flammpunkt</b>	
Wert	13 °C
Bezugsstoff	CAS 64-17-5
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	
Keine Daten vorhanden	
<b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>	

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

Wert	1,9	Vol-%	
<b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>			
Wert	13,1	Vol-%	
<b>Dampfdruck</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Dampfdichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Relative Dichte</b>			
Wert	0,944		
<b>Dichte</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Wasserlöslichkeit</b>			
Bemerkung	unlöslich		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Keine Daten vorhanden			
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
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	
<b>Viskosität</b>			
Keine Daten vorhanden			

## 9.2 Sonstige Angaben

<b>Sonstige Angaben</b>
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 toxikologischen Wirkungen

<b>Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)</b>	
Nr.	Name des Produkts



**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

<b>1</b>	<b>edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding 142 M, edding 143 B, edding 147 S, edding 148 F und edding 149 M</b>		
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).		

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

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

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

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>			
Nr.	Name des Stoffs	CAS-Nr.	EG-Nr.

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

1	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Spezies	Kaninchen		
Methode	EC 440/2008, B.4		
Quelle	ECHA		
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		
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			
------------------------	--	--	--

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

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.	

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	
Keine Daten vorhanden	

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.	

## 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)	
Keine Daten vorhanden	

Daphnientoxizität (chronisch)	
Keine Daten vorhanden	

Algentoxizität (akut)	
Keine Daten vorhanden	

Algentoxizität (chronisch)	
Keine Daten vorhanden	

Bakterientoxizität	

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

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-Octanol/Wasser			
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 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

## 12.7 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

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

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

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 gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

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

##### **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

**Handelsname:** edding OHP-Tinte Permanent (rot) enthalten in: edding 140 S, edding 141 F, edding

**Aktuelle Version:** 5.2.0, erstellt am: 21.01.2020

**Ersetzte Version:** 5.1.0, erstellt am: 20.06.2018

**Region:** DE

**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

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](mailto: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 19296