

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

## 1.) Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

### Angaben zum Produkt

Handelsname

**EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger**

### Angaben zum Hersteller / Lieferant

Adresse

Airbrush-Studio München  
Beethovenstr. 9  
85521 Ottobrunn

Telefon-Nr.                   (++49) 089 6099708

**Auskunftgebender Bereich / Telefon**

Produktsicherheit (++)49) 089 6099708

**Notruf-Telefon**

Produktsicherheit (++)49) 089 6099708

**Verwendung**

Verdünnung und Reiniger für EffectColor Kunststofffarbe

## 2.) Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung**

Lösemittelgemisch aus Estern und Ketonen

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

### ETHYLACETAT

CAS-Nr.	141-78-6			
EINECS-Nr.	205-500-4			
Konzentration	>= 80	<	85	Gew%
Einstufung	F;R11			
	Xi;R36			
	R66			
	R67			

### CYCLOHEXANON

CAS-Nr.	108-94-1			
EINECS-Nr.	203-631-1			
Konzentration	>= 15	<	20	Gew%
Einstufung	R10			
	Xn;R20			
	Xi;R38-41			

## 3.) Mögliche Gefahren

**Gefahrensymbole**

F           Leichtentzündlich                   Xi           Reizend

**R-Sätze**

11	Leichtentzündlich.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

## Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt

Das Produkt ist wassergefährdend.

## 4.) Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Allgemeine Hinweise

Verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit: Seitenlagerung - Arzt rufen.

### Nach Einatmen

Person an die frische Luft bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Einen Arzt rufen.

### Nach Hautkontakt

Mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden !

### Nach Augenkontakt

Reichlich mit Wasser spülen (10-15 Min.). Einen Arzt rufen.

### Nach Verschlucken

Arzt hinzuziehen. Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen herbeiführen.

## 5.) Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Trockenlöschmittel.

### Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasserstrahl. Beachten, daß eine Nichtmischbarkeit mit vielen organischen Lösemitteln besteht, und daß diese Lösemittel sich auf der Oberfläche ausbreiten.

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

Beim Brand können als gefährliche Rauchgasbestandteile hauptsächlich Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und Ruß entstehen. Daher geeignete Sicherheitsmaßnahmen bei der Brandbekämpfung treffen. Brandrückstände sind ordnungsgemäß zu entsorgen.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Ggf. Atemschutzgerät mit unabhängiger Luftzufuhr erforderlich.

### Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter bei Brand mit Wasser kühlen.

## 6.) Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Zündquellen fernhalten. Für gute Belüftung sorgen. Dampf nicht einatmen. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

### Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und gemäß Abfallgesetz verfahren. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern, möglichst keine Lösemittel benutzen.

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

## 7.) Handhabung und Lagerung

### Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der MAK-Grenzwerte vermeiden. Gefäße nicht offen stehen lassen. Das Material nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht, Feuer und andere Zündquellen ferngehalten werden. Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Spritznebel nicht einatmen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Weitere Hinweise siehe auch in der Schriftenreihe der BG der chemischen Industrie.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosives Gemisch. Das Material kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen ausschließlich geerdete Leitungen benutzen. Das Tragen antistatischer Kleidung incl. Schuhwerk wird empfohlen. Funkensicheres Werkzeug verwenden.

#### Brandklasse

B (brennbare flüssige Stoffe)

#### Temperaturklasse T2

### Lagerung

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Empfohlene Lagertemperatur: 15-20°C. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht mit Druck leeren, kein Druckbehälter! Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

#### Zusammenlagerungshinweise

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen. Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Von Zündquellen fernhalten. Behälter trocken und kühl halten.

## 8.) Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

#### Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen.

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Lösemitteldampfkonzentration unter den MAK-Grenzwerten zu halten, muß ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

#### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

##### CYCLOHEXANON

MAK (TRGS 900)				
Wert	20	ml/m <sup>3</sup>	80	mg/m <sup>3</sup>
Spitzenbegrenzung	Überschreitungsfaktor =1=			
Hautresorption /	H			
Sensibilisierung				
Schwangerschaftsgruppe	Y			
TRGS 905				
Krebserzeugend	---			
2000/39/EWG				
Wert	10	ml/m <sup>3</sup>	40,8	mg/m <sup>3</sup>
Kurzzeitwert	20	ml/m <sup>3</sup>	81,6	mg/m <sup>3</sup>
Hautresorption /	Haut			
Sensibilisierung				

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

## ETHYLACETAT

MAK (TRGS 900)

Wert 400 ml/m<sup>3</sup> 1500 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung Überschreitungsfaktor =1=

Schwangerschaftsgruppe Y

## Persönliche Schutzausrüstung

### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich an nicht ausreichend entlüfteten Arbeitsplätzen und bei der Spritzverarbeitung.

Atemfilter-Gas A

Atemfilter-Partikel P2

### Handschutz

Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh.

Empfehlung zum Schutz gegen die üblicherweise vorkommenden Inhaltsstoffe in den Produkten:

Für den Kurzzeitkontakt (z.B. Spritzschutz) als auch für den Langzeitkontakt (z.B. Reinigungsarbeiten):

Geeignetes Material: LLDPE

Materialstärke: 0,06 mm

Durchdringungszeit: >480 min

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. Vorbeugender Hautschutz (Hautschutzcreme) wird empfohlen. Kontaminierte Hautstellen sofort waschen (Hautschutzmerkblatt ZH 1/132 beachten).

Arbeitsvorgänge so gestalten, daß nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Wir empfehlen einen auf Ihre betrieblichen Belange zugeschnittenen Hautschutzplan zu erstellen. Weitere Hinweise finden sich in den Schriften des Bundesverbandes Handschutz (Nr. 6 und 9) als auch in denen der BG Druck und Papierverarbeitung (528.1, 528.2, 531.7).

### Augenschutz

Schutzbrille verwenden.

### Körperschutz

Tragen antistatischer Kleidung aus Naturfaser (Baumwolle) oder hitzebeständiger Synthetikfaser. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen. Rückfettende Hautcreme verwenden.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Folgende ZH 1-Vorschriften der Berufsgenossenschaften beachten:

- ZH 1/706 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
- ZH 1/703 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
- ZH 1/706 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen).

## 9.) Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

Form	Flüssigkeit
Farbe	klar, farblos
Geruch	charakteristisch

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

## Sicherheitsrelevante Daten

### Zustandsänderungen

Art	Siedebeginn	
Wert	76	°C

### Flammpunkt

Wert	-1	°C
------	----	----

### Zündtemperatur

Wert	420	°C
------	-----	----

### Explosionsgrenzen

Obere Explosionsgrenze	11,5	Vol-%
------------------------	------	-------

Untere Explosionsgrenze	1,3	Vol-%
-------------------------	-----	-------

### Dampfdruck

Wert	81	hPa
------	----	-----

Bezugstemperatur	20	°C
------------------	----	----

### Dichte

Wert	0,91	g/cm <sup>3</sup>
------	------	-------------------

Bezugstemperatur	20	°C
------------------	----	----

### Viskosität

Art	Auslaufzeit	
-----	-------------	--

Wert	< 12	sec
------	------	-----

Bezugstemperatur	20	°C
------------------	----	----

### Wasserlöslichkeit

Bemerkung	teilweise mischbar
-----------	--------------------

### pH-Wert

Bemerkung	entfällt
-----------	----------

### Lösemittelgehalt

Wert	100	%
------	-----	---

### Sonstige Angaben

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

## 10.) Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen

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

### Zu vermeidende Stoffe

Von stark sauren und alkalischen Materialien sowie Oxidationsmitteln fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

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

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

## 11.) Angaben zur Toxikologie

### Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewußtlosigkeit.

Lösemittel können die oben beschriebenen Symptome bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Längerer wiederholter Kontakt mit der Zubereitung führt zum Fettverlust der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und/oder Schadstoffresorption verursachen. Dampf und Flüssigkeit wirken reizend auf die Augen. Gefahr ernster Augenschäden. Bei längerem Augenkontakt ist Hornhauttrübung möglich.

Nach Verschlucken sind Magenbeschwerden und Reizung der Verdauungsorgane möglich.

### Sonstige Angaben

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

Die toxikologische Einstufung des Produktes wurde aufgrund der Ergebnisse des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EWG) vorgenommen.

## 12.) Angaben zur Ökologie

### Allgemeine Hinweise / Ökologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar. Nicht in Gewässer oder Kanalisation gelangen lassen

## 13.) Hinweise zur Entsorgung

### Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften durch autorisiertes Unternehmen entsorgen lassen.

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog: 070104 (Abfälle aus organischen chemischen Prozessen - Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen).

Produkt nach Verwendung zusammen mit der Druckfarbe entsorgen. Abfallschlüssel für Druckfarbe nach Europäischem Abfallkatalog: 080312 (Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben - Abfälle aus der HZVA von Druckfarben - Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten).

### Ungereinigte Verpackung

Nur vollständig entleerte Verpackungen entsorgen!

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog: 150104 (Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (a.n.g.) - Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle) - Verpackungen aus Metall).

## 14.) Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	33
Gefahrzettel	3, -, -
UN-Nummer	1263
Bezeichnung des Gutes	Farbzubehörstoffe

# EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

## Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Klasse	3
Verpackungsgruppe	II
UN-Nummer	1263
Proper shipping name	Paint related material
EmS	F-E, S-E
Label	3

## Lufttransport ICAO/IATA

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

## 15.) Vorschriften

### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

### Gefahrensymbole

F Leichtentzündlich Xi Reizend

### R-Sätze

11	Leichtentzündlich.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
66	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### S-Sätze

16	Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.
20/21	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.
25	Berührung mit den Augen vermeiden.
26	Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
29	Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
33	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
38	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

## Nationale Vorschriften

### Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)

VbF-Klasse A I

### Technische Anleitung Luft ("TA-Luft")

TA-Luft Klasse I	0	%
TA-Luft Klasse II	17	%
TA-Luft Klasse III	83	%

### Wassergefährdungsklasse

Klasse 1  
Quelle Einstufung gemäß VwVwS

## 16.) Sonstige Angaben

### Weitere Informationen

Die verwendeten Rohstoffe enthalten konstitutionsgemäß (d.h. nach ihrer chemischen Struktur) kein Antimon, Arsen, lösliches Barium, Blei, Cadmium, Chrom, Quecksilber und Selen.

## EG-Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Handelsname: EffectColor Kunststofffarbe Verdünner / Reiniger

Stand: 01.03.2017

Druckdatum: 09.03.2017

### ETHYLACETAT

- |    |   |
|----|---|
| 11 | Leichtentzündlich.  |
| 36 | Reizt die Augen.  |
| 66 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |
| 67 | Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.       |

### CYCLOHEXANON

- |    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 10 | Entzündlich.                        |
| 20 | Gesundheitsschädlich beim Einatmen. |
| 38 | Reizt die Haut.                     |
| 41 | Gefahr ernster Augenschäden.        |

### Datenblatt ausstellender Bereich

Labor/Produktsicherheit.

### Ansprechpartner

Helmut G. Haider.

Die vorstehenden sicherheitstechnischen Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von anwendungstechnischen Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

