



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

CHARAKTERISTIK

Bei der UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie handelt es sich um eine FCM Serie für die Bedruckung von Lebensmittelverpackungen im UV Formkörperdruck, auch bezeichnet als Trockenoffset oder indirekter Buchdruck (FCM: Food Contact Materials).

Die Farbserie ist für maximale Taktzahlen geeignet und zeichnet sich aus durch sehr gute Tesa- und Kratzfestigkeit sowie einen geringen Punktzuwachs. Durch die homogene und gleichmäßige Verteilung im Farbwerk ist die UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie sehr gut verdruckbar.

Haftung und Härtung sind auf höchstem Niveau. Durch die hervorragenden rheologischen Eigenschaften liegen UVACURID® PrimeCup C81 Farben sehr gleichmäßig und glatt auf dem Substrat und auch bei hoher Maschinengeschwindigkeit sind sie sehr nebelarm. Die UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie ist ohne freies Bisphenol A und ohne auf Bisphenol A basierte Rohstoffe rezeptiert (BPA-NI).

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Trocknung/Härtung	UV-Hg (Quecksilberdampf)
Substrat	Harte Kunststoffe - Folie
Druckverfahren	Indirekter Buchdruck
Formulierung	Für FCM Anwendungen geeignet - VOC-frei - BPA-NI - Non-DFC
Druckverhalten	Nebelarm
Oberflächeneigenschaften	Glänzend - Haftungsoptimiert

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

Anwendung	Becher/Eimer
Endanwendung	Lebensmittel
Markt	Kunststoff Formkörper
Konformitäten	Nestlé, Standard on Printing Inks for Food Packaging (St-80,001) - Schweiz, 817.023.21 - EuPIA Ausschlusspolitik
Verfügbare Systeme	Z Grundfarben - PANTONE® Grundfarben
Mischlisten Basis	Z Grundfarben

SUBSTRATE

Bedruckbare Formkörper

Die Serie ist geeignet für gespritzte, tiefgezogene und blasgeformte Formkörper aus gängigen Kunststoffen wie PE, PP, PS, ABS, PET, PVC.

VERPACKUNGSEINHEITEN

+ 1 kg Kunststoff Dose (schwarz)

TECHNISCHES SERVICE CENTER

Kompetente anwendungstechnische Unterstützung erhalten Sie auch vor Ort. Bitte wenden Sie sich hierzu an unser Technisches Service Center Druckfarben:

ink-service@zeller-gmelin.de
Tel. +49 7161 802-279

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

DECKWEISS SORTEN

UVACURID® C81-X55001 Premium Deckweiß

Unser UVACURID® C81-X55001 Premium Deckweiß ist ein hochwertiges Produkt, das sich durch seine hervorragende Deckkraft und universelle Einsetzbarkeit als Spotfarbe, Mischdeckweiß und zum Vorlegen auszeichnet.

Aufgrund seiner hohen Intensität erreichen Sie mit C81-X55001 hohe Dichtewerte bei geringerer Schichtstärke als mit anderen marktüblichen Produkten, auch auf transparenten oder farbigen Materialien.

Es ist mit UV-Farben überdruckbar und eignet sich deshalb auch für den Einsatz auf Maschinen mit Vorlege Einheit. Außerdem kann es unbegrenzt mit unseren UVACURID® C81 Farben gemischt werden. Das Maschinenverhalten von C81-X55001 im Druckwerk ist trotz der hohen Intensität ausgezeichnet. Haftung und Härtung sind auf höchstem Niveau. Auch bei hoher Maschinengeschwindigkeit ist es sehr nebelarm.

UVACURID® C81-X55051 Deckweiß

Das Deckweiss C81-X55051 zeigt durch die speziell angepasste Rheologie einen homogenen Farbfilm. Dadurch entsteht eine sehr gleichmäßige Oberflächenoptik. C81-X55051 zeichnet sich durch eine ausgezeichnete Durchhärtung und geringere Vergilbung aus. Außerdem wurden Geruchseigenschaften und Migrationsverhalten weiter optimiert.

C81-X55051 ist auch bedingt überdruckbar, wir empfehlen jedoch praxisnahe Vortests durchzuführen. Generell empfehlen wir für Überdrucken und Vorlegen das Deckweiß C81-X55001, da es speziell für diese Anwendungen optimiert ist.

HILFSMITTEL

UVALUX® U0012 UV Verdünner

Zusatz max. 5%

Reduziert die Viskosität und die Zügigkeit

UVALUX® U0020 UV Gleitmittel

Zusatz max. 2%

Verbessert Kratz- und Tesafestigkeit, reduziert das Blockverhalten. Hoch konzentrierte Paste

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

UVALUX[®] U0021 UV Gleitmittel

Zusatz max. 2%

Verbessert Kratz- und Tesafestigkeit, reduziert das Blockverhalten. Geringer konzentriert als U0020 aber flüssig und damit leichter untermischbar

UVALUX[®] U0088 UV Druckpaste

Zusatz max. 10%

Verringert die Zügigkeit aber kaum die Viskosität

U0947 UV Scheuerschutzpaste

Zusatz max. 3%

Reduziert Abrieb beim Einstapeln

UVACURID[®] PrimeCup C81-X60001 Transparentweiß

Zusatz unbegrenzt

Hochlasierend, zum Aufhellen von Farben bei vergleichbarer Zügigkeit und Viskosität

W907 UV Waschmittel

Zum Reinigen von Farbwerk, Klischee, Druckplatte, Gummituch, usw.

Nicht für automatische Waschanlagen freigegeben.

Vor Druckbeginn muss das Waschmittel vollständig abgetrocknet sein, da es sonst zu Beeinträchtigungen des Druckverhaltens kommen kann.

Hinweis:

Der Zusatz von Hilfsmitteln kann die Grundeigenschaften der Druckfarbe verändern.

LAGERSTABILITÄT

Optimale Lagerbedingungen:

Die optimale Lagertemperatur beträgt 20°C. Bei einer höheren Lagertemperatur verkürzt sich die Lagerzeit.

Hinweis:

- Kühl und lichtgeschützt lagern
- Vor Frost schützen

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

- Vor Gebrauch aufrühren oder aufschütteln
- Gebinde nach Gebrauch sofort wieder verschließen.

Gewährleistung:

Bei sachgemäßer Lagerung gewährleisten wir 12 Monate Produktfunktionalität ab Auslieferung. Davon abweichend gewährleisten wir für alle Lieferungen in Großgebinden über 10kg Füllmenge nur 6 Monate Produktfunktionalität. Für Metallic-Druckfarben gewährleisten wir generell nur 3 Monate Produktfunktionalität.

SERVICE

Vollständige PANTONE[®] Mischempfehlungen. Farbzeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen möglich.

Grundfarben Basis für Mischempfehlungen:

- UVACURID[®] PrimeCup C81-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

PRAXISHINWEISE

Druckmaterialien

Wir empfehlen den Einsatz von Ester- und Ketonbeständigen Walzenbezügen (EPDM-Material). Die Farbwalzen, Gummitücher und Druckplatten müssen gegen UV-Farben und UV-Waschmittel beständig sein (Herstellerhinweise beachten).

Bedrucken von Trinkbechern

Für die Bedruckung von Trinkbechern empfehlen wir, einen Bereich von 2 cm unterhalb des Becherrandes von der Bedruckung freizustellen.

Information zur Lichtechtheit

Alle Lichtechtheiten sind nach der Blauwollskala (BWS) angegeben und basieren auf den Produktspezifikationen unserer Pigmentlieferanten. Bei Farbmischungen und im Rasterdruck kann es zu Veränderungen der Lichtechtheit kommen. Abhängig von Mischungsverhältnis und Raster kann die Lichtechtheit geringer sein als im reinen Vollton.

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

Vortests empfohlen

Vor Druckbeginn empfehlen wir einen praxismgerechten Probedruck auf Ihrem Substrat zu erstellen, um die gewünschten Eigenschaften des fertigen Produktes zu testen.

KENNZEICHNUNG

Kennzeichnung nach EG Recht:

Das Produkt ist nach EG-Recht und deutscher Gefahrstoffverordnung eingestuft und gekennzeichnet.
Das Sicherheitsdatenblatt erhalten Sie auf Anfrage.

PRODUKTBEZEICHNUNGEN

Zeller+Gmelin Grundfarben:

C81-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

C81-Z...S hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben, hoch lichtecht

PANTONE®:

C81-P... PANTONE® Grundfarben

C81-C... PANTONE® Mischöne "Coated"

PANTONE® Metallic druckfertige Einkomponenten Grundfarben:

C81-P871 PANTONE® Gold (entspricht annähernd Reichgold)

C81-P877 PANTONE® Silber

Sonderfarben: C81-X...

Deckweiß: C81-X55...

Transparentweiß: C81-X60001

MONOPIGMENTIERTE GRUNDFARBEN

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

Für Farbmischungen empfehlen wir unsere monopigmentierte Grundfarbserie. Es handelt sich dabei um ein druckfertiges System, das mit maximaler Farbtintensität ausgerüstet wurde. Die Grundfarben enthalten jeweils nur ein Pigment.

Vorteile:

- Farbrezepturen sind besser reproduzierbar
- Erhöhte Produktionssicherheit
- Die höhere Farbtintensität ermöglicht Drucken bei geringen Schichtstärken
- Reduzierte Tonwertzunahmen im Rasterdruck
- Mehr Flexibilität beim Einstellen der Farbstärke auf Flächen und Feinschriften
- Mischempfehlungen stehen für alle PANTONE[®]-Töne zur Verfügung
- Farbzeptier-, Misch- und Dosiersysteme in verschiedenen Ausbaustufen erhältlich

Bezeichnung der monopigmentierten Grundfarben:

- UVACURID[®] PrimeCup C81-Z... hoch intensive, monopigmentierte Grundfarben

SONSTIGES

Intensiv Schwarz für den Einsatz als Spotfarbe

UVACURID[®] PrimeCup C81-X40015

Sehr brillantes und tiefes Intensivschwarz

UVACURID[®] PrimeCup C81-X40300

Höhere Reaktivität als UVACURID[®] PrimeCup C81-X40015 aber geringere Intensität. Blau geschönt.

ECHTHEITEN

Farbton Name	Artikelnummer	Lichteinheit	Spriteinheit	Lösemiteinheit	Alkalieinheit
PANTONE[®] Grundfarben					
Warm Red	C81-P200	4 BWS	+	+	+
Yellow 012	C81-P101	5 BWS	+	+	+

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

Orange 021	C81-P150	5 BWS	+	+	+
Yellow	C81-P100	5 BWS	+	+	+
Red 032	C81-P201	4 BWS	+	+	+
Rhodamine Red	C81-P203	6 - 7 BWS	+	+	+
Rubine Red	C81-P202	5 - 6 BWS	+	+	+
Purple	C81-P250	6 - 7 BWS	+	+	+
Violet	C81-P251	6 - 7 BWS	+	+	+
Reflex Blue	C81-P300	5 BWS	+	+	+
Process Blue	C81-P301	8 BWS	+	+	+
Blue 072	C81-P302	6 - 7 BWS	+	+	+
Black	C81-P400	8 BWS	+	+	+
Green	C81-P350	8 BWS	+	+	+
Z Grundfarben					
Gelb	C81-Z2100	6 - 7 BWS	+	+	+
Gelb	C81-Z2101	5 BWS	+	+	+
Orange	C81-Z2150	5 BWS	+	+	+
Rot	C81-Z2200	4 BWS	+	+	+
Rot	C81-Z2201	5 - 6 BWS	+	+	+
Rot	C81-Z2202	5 - 6 BWS	+	+	+
Rot	C81-Z2203	6 - 7 BWS	+	+	+
Violett	C81-Z2250	6 - 7 BWS	+	+	+
Blau	C81-Z2300	8 BWS	+	+	+
Grün	C81-Z2350	8 BWS	+	+	+
Schwarz	C81-Z2400	8 BWS	+	+	+
Z Grundfarben (Hochlichtecht)					
Gelb	C81-Z2101S	7 BWS	+	+	-
Orange	C81-Z2150S	6 - 7 BWS	+	+	+
Rot	C81-Z2200S	6 BWS	+	+	+
Rot	C81-Z2202S	6 BWS	+	+	+

HINWEISE ZU MIGRATION UND KONFORMITÄT

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

Die folgenden Hinweise gelten für die Herstellung von Lebensmittel Verpackungen, die den gesetzlichen Regelungen in der Europäischen Union entsprechen. Für Länder außerhalb der EU können wir keine Aussage hinsichtlich der dortigen Gesetzgebung für Lebensmittelverpackungen machen.

Laut Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 muss der Inverkehrbringer einer Verpackung geeignete Unterlagen bereithalten, in denen die Einhaltung der lebensmittelrechtlichen Konformität bestätigt wird.

Die lebensmittelrechtlichen Eigenschaften einer Verpackung hängen nicht nur von den eingesetzten Materialien ab, sondern werden auch wesentlich vom Produktionsprozess beeinflusst.

Deshalb sollten Sie in jedem Fall Ihre eigenen, fertig hergestellten Produkte von einem anerkannten Analyseinstitut überprüfen lassen. Sie können dann im Bedarfsfall nachweisen, dass diese die gesetzlichen Anforderungen erfüllen.

Den Übergang von Stoffen aus der Verpackung in das Füllgut bezeichnet man als Migration. Folgende Produktions-Parameter beeinflussen maßgeblich den Grad der Migration:

- fachgerechte Verarbeitung, insbesondere die vollständige Durchhärtung des Farbfilms
- Substrattyp und Materialstärke (hinreichende Barrierewirkung des Bedruckstoffs)
- Vermeidung eines Direktkontaktes der Druckfarbe mit dem Lebensmittel
- Verwendung von Druckfarben, die für FCM Anwendungen geeignet sind

Die UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie ist für FCM-Anwendungen formuliert. Die vom Europäischen Druckfarbenverband EuPIA eingeführte Bezeichnung "FCM" (Food contact material) steht hierbei für Produkte, die speziell für die Produktion von Lebensmittelverpackungen entwickelt sind. Deshalb empfehlen wir Ihnen diese Produkte zum Bedrucken von Materialien für Lebensmittelverpackungen. Bitte beachten Sie, dass unsere FCM Produkte für die Verwendung auf der Verpackungsaußenseite entwickelt sind (Non-DFC). Ein direkter Kontakt des Füllgutes mit dem Druckbild ist zu vermeiden.

Durch die spezielle FCM-Formulierung kann davon ausgegangen werden, dass Sie mit diesen Produkten die in der Europäischen Union gültigen Grenzwerte gut einhalten können (Verordnung (EU) 10/2011). Somit sollte es möglich sein, mit diesen Produkten die gesetzlichen Bestimmungen der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 zu erfüllen.

Unsere FCM-Produkte werden in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 2023/2006 hergestellt (GMP). Die daraus resultierenden Anforderungen an Druckfarbenhersteller werden in der EuPIA-GMP näher

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

definiert. (siehe www.eupia.org).

Generell sollten Sie die fertige Verpackung darauf untersuchen, dass keine Migration durch das gesamte Verpackungssystem stattfindet. Aufgrund der Vielzahl an Verpackungsmaterialien und deren vollständig unterschiedlichen Barriereigenschaften ist uns eine Aussage zur Durchmigration nicht möglich. Bitte beachten Sie jedoch, dass Migration auch durch Abklatsch auftreten kann, wenn die bedruckte Seite im Stapel oder in der Rolle gegen die dem Lebensmittel zugewandte Seite gepresst wird (set off).

Wir formulieren unsere FCM-Produkte derart, dass sowohl eine potentielle Migration durch den Bedruckstoff als auch durch Abklatsch (set-off) von der bedruckten Außenseite auf die dem Lebensmittel zugewandten Innenseite im Stapel oder in der Rolle so gering wie möglich ist.

Die UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie ist konform zum Nestlé Standard für Druckfarben für Lebensmittel Verpackungen formuliert (St-80.001, 07/04/2022) sowie zum Nestlé Leitfaden für Verpackungdruckfarben (Ausgabe Oktober 2018).

Die UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie ist konform zur Schweizer Verordnung 817.023.21 für Bedarfsgegenstände formuliert.

Die UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie ist ohne freies Bisphenol A und ohne auf Bisphenol A basierte Rohstoffe rezeptiert (BPA-NI).

ERKLÄRUNG ZUR ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTERKLÄRUNG

Da es keine spezifischen Regulierungen für Druckfarben und Drucklacke gibt, ist Zeller+Gmelin wie alle Druckfarbenlieferanten unter anderem verpflichtet, EU-Regelwerke einzuhalten, die nicht spezifisch für Druckfarben ausgelegt sind.

Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

In Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 wird gefordert, dass durch Materialien und Gegenstände (hier Verpackungsmaterial) die menschliche Gesundheit nicht gefährdet werden darf, keine unvertretbare Veränderung der Zusammensetzung der Lebensmittel sowie keine Beeinträchtigung der organoleptischen Eigenschaften der Lebensmittel herbeigeführt werden darf.

Wir raten Ihnen dringend, zum Bedrucken von Lebensmittelverpackungen nur solche Druckfarben/Lacke einzusetzen, die von uns explizit für diesen Zweck empfohlen werden und die migrationsarm formuliert sind. Eine mögliche Beeinflussung des Lebensmittels hängt jedoch nicht allein von der Druckfarben-

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

/Lackzusammensetzung ab, sondern vom gesamten Fertigungsprozess (Farbbelegung, UV-Leistung, Substrat, usw.). Da wir als Druckfarbenhersteller keinen Einfluss auf die Prozessparameter haben, können wir Ihnen demzufolge die Einhaltung der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 generell nicht bestätigen. Das Packmittel soll gemäß Artikel 17 (Rückverfolgbarkeit) mit einer angemessenen Kennzeichnung oder Identifikation versehen sein, die eine Rückverfolgbarkeit des Materials oder Gegenstands gestattet. Alle Rohstoffe werden bei Zeller+Gmelin in den Fertigungsanweisungen schriftlich erfasst. Anhand der pro Fertigung vergebenen Chargennummer kann jeder Fertigungscharge der eingesetzte Rohstoff eindeutig zugeordnet werden.

Verordnung (EG) Nr. 2023/2006

Diese sogenannte GMP Verordnung (Good Manufacturing Practice) definiert die Anforderungen an einzelne Beteiligte des Herstellungsprozesses von Materialien und Gegenständen, welche dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Kontakt zu kommen. Sie schreibt ein Qualitätssicherungs-, -kontroll- und -dokumentationssystem vor (§5-7). Die Anforderungen an Druckfarbenhersteller wurden von der EuPIA in der EuPIA-GMP definiert.

Verordnung (EU) Nr. 10/2011 und Ergänzungen

Die Verordnung (EU) Nr. 10/2011 (PIM) legt die besonderen Regeln für Materialien und Gegenstände aus Kunststoff fest, die zu deren sicheren Verwendung anzuwenden sind und ersetzt die Richtlinie 2002/72/EG der Kommission vom 6. August 2002.

In dieser Richtlinie, der sogenannten PIM (Plastic Implementation Measure), sind Grenzwerte für Stoffe angegeben, die mit dem Lebensmittel in direktem Kontakt sein dürfen und mit den angegebenen Mengen in das Lebensmittel einmigrieren dürfen (gelistet im Anhang 1 der Richtlinie). Druckfarbenbestandteile dürfen nicht in den direkten Lebensmittelkontakt treten und sind demzufolge nicht in dieser Liste enthalten. Absatz (30) trifft die Aussage, dass es für Beschichtungen, Druckfarben und Klebstoffe noch keine EU-Einzelmaßnahmen gibt und daher eine Konformitätserklärung für die Druckfarben noch nicht erforderlich ist. Für die Migration eines nicht zugelassenen Stoffs durch eine funktionelle Barriere ist ein Höchstwert von 0,01 mg/kg (10 ppb) in Lebensmitteln festgelegt worden. Mutagene, karzinogene oder reproduktionstoxische Stoffe sollten in Lebensmittelkontaktmaterialien und -gegenständen nicht ohne vorherige Zulassung verwendet und daher nicht im Konzept der funktionellen Barriere enthalten sein.

CEPE / EuPIA - Ausschlusspolitik

CEPE ist die europäische Organisation der Hersteller und Importeure von Anstrichfarben, Druckfarben und Künstlerfarben, wogegen die EuPIA die europäische Druckfarbengruppe der CEPE ist. Die Druckfarbenindustrie hat bereits vor vielen Jahren auf freiwilliger Basis bestimmte Stoffe von der Verwendung in Druckfarben ausgeschlossen.

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID® PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

Die von Zeller+Gmelin zur Rezeptierung eingesetzten Rohstoffe erfüllen die Vorgaben der EuPIA Ausschlusspolitik. Dies beinhaltet, dass CMR 1A und 1B Stoffe (kanzerogene, mutagene und reprotoxische sowie akut toxische (Kat. 1/2/3) und spezifisch zielorgantoxische (Kat. 1) Stoffe nicht in unseren Druckfarben /Lacken verwendet werden.

Schwermetalle

Wir können Ihnen bestätigen, dass die in der europäischen Verpackungsrichtlinie 94/62/EG sowie der „Model Toxics in Packaging Legislation“ der TPCH (ehemals bezeichnet als CONEG) vorgesehenen Limits für die Schwermetalle Blei, Cadmium, Quecksilber und Chrom(VI) eingehalten werden. Dasselbe gilt für die in der DIN EN 71-3 („Spielzeug-Norm“) genannten Grenzwerte. Schwermetalle sind kein Formulierungsbestandteil unserer Produkte.

Gefährliche Stoffe

Die in der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) und Richtlinie 2011/65/EG genannten Stoffe sind kein Bestandteil unserer Druckfarben- und Lackrezepturen.

SVHC-Stoffe (substances of very high concern): In unseren Produkten werden keine Stoffe eingesetzt die klassifiziert sind als CMR 1A & 1B, PBT (persistente, bioakkumulierende und toxische Fremdstoffe), als vPvB-Stoffe (sehr persistente und sehr bioakkumulierende Stoffe). Endokrine Disruptoren (künstliche Hormone) werden ebenfalls nicht eingesetzt.

Wir bestätigen Ihnen ferner, dass die an Sie gelieferten Druckfarben/Lacke der Verordnung (EG) Nr. 1895 /2005 entsprechen (ersetzt die Richtlinie 2002/16/EG).

DIN EN ISO Zertifizierungen

Der Produktionsstandort von Zeller+Gmelin in Deutschland ist DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001:2015 zertifiziert.

Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung 817.023.21

In der Schweizer Bedarfsgegenständeverordnung sind unter anderem Materialien und Gegenstände für den Kontakt mit Lebensmitteln geregelt. Bei der Änderung der Verordnung vom 01.04.2008 wurden Regelungen für Druckfarben eingeführt. Seit dem 01.04.2010 dürfen nur noch Verpackungen an den Verbraucher abgegeben werden, welche mit Druckfarben bedruckt wurden, die dieser Verordnung entsprechen. Wir raten Ihnen dringend, zum Bedrucken von Lebensmittelverpackungen, die dieser Verordnung unterliegen, nur unsere FCM Druckfarben/Lacke einzusetzen.

Bitte beachten Sie:

Nach geltendem Recht tragen der Hersteller des Endproduktes und der Abfüller die volle rechtliche

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.



TECHNISCHE INFORMATION

UVACURID[®] PrimeCup C81 Farbserie

FCM Farbserie für den UV Formkörperdruck von Lebensmittelverpackungen

Verantwortung, dass deren Endprodukt für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet ist und den rechtlichen Anforderungen genügt (nicht der Zulieferer).
Bitte beachten Sie auch die Veröffentlichungen des Europäischen Druckfarben Verbandes EuPIA (www.eupia.org).

Es gibt viele unterschiedliche Arten von Verpackungen, und die Druckfarbe / der Lack ist nur eine Komponente davon. Da die Parameter beim Drucken, beim Abpacken und Lagern nicht der Kontrolle der Druckfarbenlieferanten unterliegen, kann der Druckfarbenlieferant keine Konformitätserklärungen erstellen, welche die legale Verantwortung über die gesamte Produktionskette beinhaltet.

Die Aussagen in dieser Erklärung entsprechen dem gegenwärtigen Stand unserer Kenntnisse. Sie soll unterrichten und beraten. Eine Haftung kann daraus nicht abgeleitet werden. Sie befreit den Anwender nicht von eigenen Prüfungen.

UVACURID C81 Farbserie

09/2022-UVACURID C81 Farbserie-19

Diese Angaben entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen. Sie befreien den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Eignung für einen konkreten Einsatzzweck, kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Evtl. bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, die die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Wir weisen im Übrigen darauf hin, dass die Spezifikationen unseres Produkts gegenüber den objektiven Beschaffenheitsanforderungen grundsätzlich Vorrang haben.