



R&F Handmade Paints, Inc.
84 Ten Broeck Avenue
Kingston, NY, U.S.A. 12401
Telephone: 001-845-331-3112
Fax: 001-845-331-3242

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 1 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

ABSCHNITT 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

Produktidentifikator : **Pigmentstifte**
Produkt-Code(s) : Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ; Chromoxidgrün;
Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.
Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
: Künstlerfarbe.
Verwendungszwecke: Verbraucher/Handelswaren.

Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:

R&F Handmade Paints, Inc.

84 Ten Broeck Avenue
Kingston, New York, U.S.A.
12401

Email: info@rfpaints.com

Siehe Abschnitt 16 für einen örtlichen Verkäufer.

Telefon : 001-845-206-8088
Notrufnummer : Nicht verfügbar.

ABSCHNITT 2. MÖGLICHE GEFAHREN

Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Feststoff (Wachsig) - Verschiedene Farben. Pflanzenöl-Geruch.

Wichtigste Gefahren:

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Diese Zubereitung ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft.

Kennzeichnungselemente

EUH210 - Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Laut entsprechenden Daten ist keine Kennzeichnung nach Vorschrift (EG) Nr. 1272/2008 erforderlich.

Sonstige Gefahren

Andere Gefahren, die zu keiner Klassifizierung führen:

Gefahr spontaner Verbrennung, wenn erhebliche Mengen des Produkt auf porösen organischen Materialien (Putzwolle oder Lappen) verbleiben. Lappen oder andere Reinigungsmittel kann von selbst zu brennen beginnen, wenn sie unsachgemäß entsorgt werden. Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch. Kann leicht die Haut, Augen und Atmungsorgane reizen. Das geschmolzene Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen. Kann eine abführende Wirkung haben.

Umweltschutzmaßnahmen: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

PBT-Beurteilung: Dieses Gemisch enthält keine Substanz, die als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) angesehen wird.



Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
 Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 2 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

ABSCHNITT 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Stoffe

Nicht zutreffend.

Gemische

Chemische Charakterisierung: Gemisch - Bienenwachs; Natürliches Wachs; Leinsamenoel; Pigment.

Die folgenden Substanzen müssen laut Gesetzgebung angegeben werden:

Chemische	CAS Nr.	EG Nr.	Konzentration	EU Einstufung	CLP Einstufung
Alle Pigmentstifte enthalten die folgenden Inhaltsstoffe:					
Leinsamenoel	8001-26-1	232-278-6	40.0 - 70.0	Nicht zugewiesen.	Nicht zugewiesen.
Leinöl, polymerisiert	67746-08-1	Kein(e,er).	7.0 - 13.0	Nicht zugewiesen.	Nicht zugewiesen.
Pigmentstift - Cadmiumgelb enthält auch folgenden Bestandteil:					
Cadmiumzinksulfidgelb	8048-07-5	232-466-8	30.0 - 50.0	nicht gefährlich (Lieferant)	nicht gefährlich (Lieferant)
Pigmentstift - Cadmiumorange enthält auch folgenden Bestandteil:					
Cadmiumsulfoselenidorange	12656-57-4	235-758-3	30.0 - 50.0	Nicht zugewiesen.	Nicht zugewiesen.
Pigmentstift - Cadmiumrot enthält auch folgenden Bestandteil:					
Cadmiumsulfoselenidrot	58339-34-7	261-218-1	30.0 - 50.0	nicht gefährlich (Lieferant)	nicht gefährlich (Lieferant)
Pigmentstift - Chromoxidgrün enthält auch den folgenden Inhaltsstoff:					
Chrom (III) oxid	1308-38-9	215-160-9	30.0 - 60.0	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.
Pigmentstift - Cobaltblau enthält auch folgenden Bestandteil:					
Cobaltaluminat blaues Spinell	1345-16-0	310-193-6	20.0 - 40.0	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.	Carc.2; H351
Pigmentstift - Cobaltgelb enthält auch folgenden Bestandteil:					
Trikaliumhexanitritocobaltat	13782-01-9	237-435-2	30.0 - 50.0	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.	Carc.2; H351

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ; Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 3 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Pigmentstift - Cobaltviolett tief enthält auch den folgenden Inhaltsstoff:					
Tricobaltbis(orthophosphat)	13455-36-2	236-655-6	30.0 - 50.0	Xn - Gesundheitsschädlich; R22 (Lieferant)	Acute Tox. 4; H302 Carc.2; H351 (Lieferant)
Pigmentstift - Cölinblau enthält auch folgenden Bestandteil:					
Spinelle, Cobaltzinngrau	68187-05-3	269-066-8	30.0 - 50.0	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.	Carc.2; H351
Pigmentstift - Indischgelb enthält auch den folgenden Inhaltsstoff:					
CI Pigmentgelb 83	5567-15-7	226-939-8	3.0 - 7.0	Nicht zugewiesen.	Nicht zugewiesen.
Pigmentstift - Viridian enthält auch folgenden Bestandteil:					
Chrom (III) oxid, hydratisiert	12001-99-9	Keine Angabe für die hydratisierte Form. Die wasserfreie Form unterliegt folgender EINECS-Nr.: 215-160-9	15.0 - 40.0	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.	Nicht zugewiesen. Stoffe, für die es gemeinschaftliche Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz gibt.

Zum Volltext der H- und R-Sätze in diesem Abschnitt siehe Abschnitt 2 oder 16.

ABSCHNITT 4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Verschlucken* : KEIN Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Einatmen* : An die frische Luft bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Atemschwierigkeiten Sauerstoff nur durch qualifiziertes medizinisches Personal verabreichen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt* : Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt betroffene Hautpartie rasch mit Wasser kühlen. Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen und kontaminierte Kleidung ausziehen. Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Verunreinigte Kleidung vor dem Wiedergebrauch waschen.
- Augenkontakt* : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- : Kann leicht die Haut, Augen und Atmungsorgane reizen.
Das geschmolzene Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen.
Kann eine abführende Wirkung haben.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- : Symptomatische Behandlung.



Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 4 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

ABSCHNITT 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Löschmittel

Geeignete Löschmittel

- : Für den Umgebungsbrand geeignete Medien verwenden, wie Wasserdampf oder -sprühnebel, Alkoholschäume, Kohlendioxid und Pulverlöschmittel.

Ungeeignete Löschmittel

- : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- : Bei normalen Gebrauchsbedingungen nicht entzündlich. Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. Gefahr spontaner Verbrennung, wenn erhebliche Mengen des Produkt auf porösen organischen Materialien (Putzwolle oder Lappen) verbleiben. Lappen oder andere Reinigungsmittel kann von selbst zu brennen beginnen, wenn sie unsachgemäß entsorgt werden. Kontaminierte Ausrüstung (Bürsten, Lappen) muss sofort mit Wasser gereinigt werden. Verbrennen erzeugt ekelhaften und giftigen Rauch. Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide; Stickoxide (NOx); Metalloxide.

Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen für die Feuerwehr

- : Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemieschutzanzug tragen. Brand unter normalen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Distanz bekämpfen.

Besondere Brandbekämpfungsmaßnahme

- : Behälter aus Feuerbereich entfernen, wenn dies sicher durchgeführt werden kann. Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasserdampfnebel kühlen. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen. Kanal für Wasserkontrolle.

ABSCHNITT 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- : Angemessene Schutzausrüstung tragen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Den Bereich belüften. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

Umweltschutzmaßnahmen

- : Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- : Alle Zündquellen entfernen, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter geben. Falls das Produkt erhitzt und geschmolzen ist, vor dem Reinigen warten, bis sich das Produkt abgekühlt hat. Produkt abkratzen und in einen Behälter zur Entsorgung füllen. Kontaminierte Ausrüstung (Bürsten, Lappen) muss sofort mit Wasser gereinigt werden. In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren. Setzen Sie sich mit den zuständigen örtlichen Behörden in Verbindung.

Verweis auf andere Abschnitte

- : Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8. Zur Entsorgung von kontaminiertem Material siehe Abschnitt 13.



Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 5 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

ABSCHNITT 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- : Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Angemessene Schutzausrüstung tragen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Von extremer Hitze und offenem Feuer fernhalten. Von Säuren und anderen inkompatiblen Stoffen fernhalten. Gefahr spontaner Verbrennung, wenn erhebliche Mengen des Produkt auf porösen organischen Materialien (Putzwolle oder Lappen) verbleiben. Lappen oder andere Reinigungsmittel kann von selbst zu brennen beginnen, wenn sie unsachgemäß entsorgt werden. Um die Brandgefahr zu verhindern, ist sorgfältige Ordnung und Pflege erforderlich, und die Ansammlung von Rückständen auf kontaminierten Lappen usw. sollte vermieden werden. Putzlappen mit diesem Produkt in dicht verschlossenen Metallbehältern aufbewahren. Nach Gebrauch Lappen in Wasser oder flach zum Trocknen legen, anschließend entsorgen. Nach der Handhabung gründlich waschen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- : In einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Bereich, fern von unverträglichen Stoffen, lagern. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Spezifische Endanwendungen

- : Künstlerfarbe.

ABSCHNITT 8. BEGRENZUNG UNG ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜ

Zu überwachende Parameter

<u>Expositionsgrenzwerte:</u>			
<u>Chemische Bezeichnung:</u>	<u>Expositionsgrenzwerte</u>	<u>Typ</u>	<u>Anmerkung</u>
Cadmiumsulfoselenidorange	0.05 mg/m ³ (TWA)	Frankreich (MAK)	(als Cd)
	0.01 mg/m ³ (TWA)	Polen (MAK)	(als Cd)
	0.01 mg/m ³ (atembar); 0.002 mg/m ³ (atembarer Staub) (TWA)	Spanien (MAK)	(als Cd)
	0.025 mg/m ³ (TWA) 0.075 mg/m ³ (STEL)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	(als Cd)
Cadmiumsulfoselenidrot	0.05 mg/m ³ (TWA)	Frankreich (MAK)	(als Cd)
	0.01 mg/m ³ (TWA)	Polen (MAK)	(als Cd)
	0.01 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als Cd)
	0.025 mg/m ³ (TWA)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	(als Cd)
Cadmiumzinksulfidgelb	0.05 mg/m ³ (TWA)	Frankreich (MAK)	(als Cd)
	0.01 mg/m ³ (TWA)	Polen (MAK)	(als Cd)
	0.01 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als Cd)
	0.025 mg/m ³ (TWA)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	(als Cd)

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
 Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 6 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Chrom (III) oxid	2 mg/m ³ (TWA)	Frankreich (MAK)	(als „unlösliche anorganische Chrom-III-Verbindungen“)
	0.5 mg/m ³ (TWA)	Italien (MAK)	(als „unlösliche anorganische Chrom-III-Verbindungen“)
	2 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als „unlösliche anorganische Chrom-III-Verbindungen“)
	0.5 mg/m ³ (TWA)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	[als „Chrom- (III)-Ver
Chrom (III) oxid, hydratisiert	0.02 mg/m ³ (TWA)	Estland (MAK)	(als Cr)
	2 mg/m ³ (TWA)	Frankreich (MAK)	(als „unlösliche anorganische Chrom-III-Verbindungen“)
	0.5 mg/m ³ (TWA)	Italien (MAK)	(als „unlösliche anorganische Chrom-III-Verbindungen“)
	1 mg/m ³ (TWA)	Lettland (MAK)	(als Cr)
	2 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als „unlösliche anorganische Chrom-III-Verbindungen“)
CI Pigmentgelb 83	Keine bekannt.	Europäische Union (MAK)	Kein(e,er).
Cobaltaluminat blaues Spinell	0.05 mg/m ³ (TWA) 0.2 mg/m ³ (STEL)	Polen (MAK)	(als Co) (Staub und Dampf)
	0.02 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als Co)
	0.1 mg/m ³ (TWA) 0.3 mg/m ³ (STEL)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	(als Co)
Leinöl, polymerisiert	Keine bekannt.	Europäische Union (MAK)	Kein(e,er).
Leinsamenoel	Keine bekannt.	Europäische Union (MAK)	Kein(e,er).
Spinelle, Cobaltzinngrau	0.05 mg/m ³ (TWA) 0.2 mg/m ³ (STEL)	Polen (MAK)	(als Co) (Staub und Dampf)
	0.02 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als Co)
	0.1 mg/m ³ (TWA) 0.3 mg/m ³ (STEL)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	(als Co)

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ; Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 7 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Tricobaltbis (orthophosphat)	0.05 mg/m ³ (TWA)	Polen (MAK)	(als Co) (Staub und Dampf)
	0.2 mg/m ³ (STEL)		
	0.02 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als Co)
Trikaliumhexanitritocobaltat	0.1 mg/m ³ (TWA)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	(als Co)
	0.3 mg/m ³ (STEL)		
	0.05 mg/m ³ (TWA)	Polen (MAK)	(als Co) (Staub und Dampf)
	0.2 mg/m ³ (STEL)		
	0.02 mg/m ³ (TWA)	Spanien (MAK)	(als Co)
	0.1 mg/m ³ (TWA)	Großbritannien (Großbritannien (WELs))	(als Co)
	0.3 mg/m ³ (STEL)		

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Belüftung und technische Maßnahmen

- : Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

Atemschutz

- : nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang. Wenn die Konzentration in der Luft oberhalb der zulässigen Belastungsgrenzwerte liegt oder nicht bekannt ist, kann Atemschutz erforderlich sein. Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muß Isoliergerät benutzt werden. Die Art des Atemschutzes richtet sich nach den Gebrauchsbedingungen (siehe auch EN 149).

Hautschutz

- : Für das Material undurchlässige Handschuhe empfohlen. Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen.

Augen-/Gesichtsschutz

- : Wenn notwendig tragen: Schutzbrille mit Seitenschutz; Dicht schließende Schutzbrille. Siehe auch EN 166.

Sonstige Schutzausrüstung

- : Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Allgemein übliche Hygienemaßnahmen

- : Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Während dem Einsatz dieses Produkts weder essen, trinken noch rauchen. Nach Beendigung der Arbeit Hände vor dem Essen, Trinken, Rauchen oder Benutzen der Toilette waschen.

ABSCHNITT 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Aussehen** : fest (Wachsig) - Verschiedene Farben.
- Geruch** : Pflanzenöl-Geruch.
- Geruchsschwelle** : Keine Information verfügbar.
- pH-Wert** : Nicht zutreffend.
- Flammpunkt** : > 204°C
- Flammpunktmethode** : Seta, geschlossener Tiegel
- Untere Flammgrenze (in Vol%)** : Keine Information verfügbar.



Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 8 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Obere Flammgrenze (in Vol%)

: Keine Information verfügbar.

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

: Nicht als entzündlich angesehen.

Selbstentzündungstemperatur

: Keine Information verfügbar.

Zersetzungstemperatur

: Keine Information verfügbar.

Oxidierende Eigenschaften

: Keine bekannt.

Explosive Eigenschaften

: Nicht explosiv

Siedebeginn und Siedebereich

: > 240°C

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

: 49°C (ungefähr)

Relative Dichte

: 0.927 - 0.970

Wasserlöslichkeit

: unlöslich

Andere Löslichkeit(en)

: Keine Information verfügbar.

Dampfdruck

: Nicht zutreffend. Bildet bei normalen Raumtemperaturen keine Dämpfe.

Dampfdichte

: Nicht zutreffend.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

: Keine Information verfügbar.

Viskosität

: Nicht zutreffend.

Verdampfungsgeschwindigkeit (BuAe - Butylacetat)

: Keine Information verfügbar.

Sonstige Angaben

Verflüchtigung (in Gewicht %)

: vernachlässigbar

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

: Nicht zutreffend.

Sonstige physikalisch / chemische Kommentare

: Keine weiteren Angaben.

ABSCHNITT 10. STABILITÄT UNG REAKTIVITÄT

Reaktivität

: Normalerweise nicht reaktiv. Gefahr spontaner Verbrennung, wenn erhebliche Mengen des Produkt auf porösen organischen Materialien (Putzwolle oder Lappen) verbleiben. Lappen oder andere Reinigungsmittel kann von selbst zu brennen beginnen, wenn sie unsachgemäß entsorgt werden. Für weitere Informationen siehe Abschnitt 7, HANDHABUNG UND LAGERUNG.

Bei Temperaturen oberhalb 200 °C kann der Pigmentstift - Indischgelb 3,3'-Dichlorbenzidin (EG-Nr. 202-109-0) freisetzen.

Chemische Stabilität

: Stabil unter normalen Bedingungen. Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

: Keine bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen

: Kontakt mit Augen und inkompatiblen Materialien vermeiden. Nicht in Anlagen ohne ausreichende Belüftung verwenden. Hitze und offenes Feuer vermeiden. Putzlappen mit diesem Produkt in dicht verschlossenen Metallbehältern aufbewahren.

Unverträgliche Materialien

: Starke Oxidationsmittel; Säuren; Basen.

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 9 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

: Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide; Stickoxide (NOx); Metalloxide.

ABSCHNITT 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

Akute Toxizität

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als akut giftige Chemikalie eingestuft.

Pigmentstift - Cobaltviolett tief enthält Tricobalt-bis(orthophosphat). Der Lieferant dieses Stoffes gibt einen LD50-Wert (oral Ratte) von > 1500 mg/kg an. Ohne Obergrenze für diesen Wert wird die Substanz schlimmstenfalls in folgende Kategorie eingestuft: Akute Toxizität 4; H302 (LD50 oral Wert > 300 mg/kg; = 2000 mg/kg). Die berechnete ATE für das Gemisch beträgt: 3874 mg/kg.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

: Nach den Einstufungskriterien der Europäischen Union wird dieses Produkt nicht als Ätz- oder Reizmittel für die Haut betrachtet.

Schwere Augenschädigung/-reizung

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als ätzendes Material eingestuft.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als allergischer Sensibilisator der Atemwege eingestuft.

Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als allergischer Hautsensibilisator eingestuft.

Bei Temperaturen oberhalb 200 °C kann der Pigmentstift - Indischgelb 3,3'-Dichlorbenzidin (EG-Nr. 202-109-0) freisetzen. 3,3'-Dichlorbenzidin kann eine allergische Reaktion der Haut verursachen.

Keimzell-Mutagenität

: Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil

Karzinogenität

: Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.

Bei Temperaturen oberhalb 200 °C kann der Pigmentstift - Indischgelb 3,3'-Dichlorbenzidin (EG-Nr. 202-109-0) freisetzen. 3,3'-Dichlorbenzidin kann Krebs erzeugen.

Pigmentstift - Cobaltviolett tief enthält Tricobalt-bis(orthophosphat). Dieser Stoff kann aufgrund seiner Einstufung nach IARC (möglicherweise karzinogen für den Menschen - IARC Gruppe 2B - „Cobalt und Cobaltverbindung“) als Karzinogen 2: H351 eingestuft sein. Allerdings bezieht sich diese Einstufung auf eine „Gruppen“-Bezeichnung, und Tricobalt-bis(orthophosphat) ist nicht speziell in den IARC-Monographien aufgeführt. Die IARC-Bezeichnung gilt für Cobaltverbindungen in Staubform. Aufgrund der physikalischen Form dieses Gemischs und der sehr begrenzten Daten über die vorhandene Cobaltverbindung sind die Daten nicht ausreichend für eine Einstufung.

Reproduktionstoxizität

: Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt durch eine einzige Exposition eine Zielorgantoxizität verursacht.

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 10 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union ist nicht zu erwarten, dass dieses Produkt durch wiederholte Exposition eine Zielorgantoxizität verursacht.

Aspirationsgefahr

: Dieses Produkt ist nach den Klassifizierungskriterien der Europäischen Union nicht als Aspirationsgefahr für Menschen eingestuft.

Toxikologische Datos

: Es sind keine Daten für das Produkt selbst, sondern nur für die Inhaltsstoffe vorhanden. Zur akuten Giftigkeit einzelner Inhaltsstoffe siehe weiter unten. Zur akuten Giftigkeit einzelner Inhaltsstoffe siehe weiter unten.

<u>Chemische Bezeichnung</u>	LC50 (4Std.)	LD50	
	Inhalativ, ratte	(Oral, ratte)	(Kaninchen, dermal)
Alle Pigmentstifte enthalten die folgenden Inhaltsstoffe:			
Leinsamenöl	> 5 mg/L (geschätzt)	> 3200 mg/kg	> 3000 mg/kg
Leinöl, polymerisiert	Keine Information verfügbar.	> 5000 mg/kg	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Cadmiumgelb enthält auch folgenden Bestandteil:			
Cadmiumzinksulfidgelb	Keine Information verfügbar.	> 5000 mg/kg	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Cadmiumorange enthält auch folgenden Bestandteil:			
Cadmiumsulfoselenidorange	Keine Information verfügbar.	> 5110 mg/kg	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Cadmiumrot enthält auch folgenden Bestandteil:			
Cadmiumsulfoselenidrot	> 140 mg/m ³ /2H	> 5110 mg/kg	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Chromoxidgrün enthält auch den folgenden Inhaltsstoff:			
Chrom (III) oxid	> 5.41 mg/L	> 15,000 mg/kg	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Cobaltblau enthält auch folgenden Bestandteil:			
Cobaltaluminat blaues Spinell	Keine Information verfügbar.	> 5000 mg/kg	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Cobaltgelb enthält auch folgenden Bestandteil:			
Trikaliumhexanitritocobaltat	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Cobaltviolett tief enthält auch den folgenden Inhaltsstoff:			
Tricobaltbis(orthophosphat)	Keine Information verfügbar.	> 1500 mg/kg (Lieferant)	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Cölinblau enthält auch folgenden Bestandteil:			
Spinelle, Cobaltzinngrau	Keine Information verfügbar.	> 5000 mg/kg	Keine Information verfügbar.
Pigmentstift - Indischgelb enthält auch den folgenden Inhaltsstoff:			
Cl Pigmentgelb 83	> 4448 mg/m ³	> 5000 mg/kg	> 3000 mg/kg
Pigmentstift - Viridian enthält auch folgenden Bestandteil:			
Chrom (III) oxid, hydratisiert	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.	Keine Information verfügbar.

Expositionswege

: Einatmen; Augenkontakt; Hautkontakt; Verschlucken.

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 11 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Auswirkungen bei akuter Exposition

: Einatmen: Kann eine leichte Reizung der Atemwege bei höheren Temperaturen verursachen.

Hautkontakt: Direkter Hautkontakt kann zu leichter oder gar keiner Reizung führen. Das geschmolzene Produkt kann schwere Verbrennungen verursachen.

Bei Temperaturen oberhalb 200 °C kann der Pigmentstift - Indischgelb 3,3'-Dichlorbenzidin (EG-Nr. 202-109-0) freisetzen. 3,3'-Dichlorbenzidin ist bei Berührung mit der Haut gesundheitsschädlich.

Augenkontakt: Kann leichte Augenreizung verursachen.

Verschlucken: Kann Mund, Rachen und Magen reizen. Kann eine abführende Wirkung haben. Kann Übelkeit, Erbrechen und Durchfall verursachen.

Mögliche chronische Gesundheitsrisiken

: Keine bekannt oder vom Hersteller berichtet.

Weitere wichtige Gefahren

: Keine bekannt oder vom Hersteller berichtet.

ABSCHNITT 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Ökotoxizität

: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden. Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen oder an Stellen gelagert werden, an denen es das Grundwasser oder Oberflächengewässer gefährden kann.

Bei Temperaturen oberhalb 200 °C kann der Pigmentstift - Indischgelb 3,3'-Dichlorbenzidin (EG-Nr. 202-109-0) freisetzen. 3,3'-Dichlorbenzidin ist sehr giftig in Gewässern.

Persistenz und Abbaubarkeit

: Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

Bioakkumulationspotenzial

: Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

Mobilität im Boden

: Das Produkt selbst wurde nicht getestet.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

: Dieses Gemisch enthält keine Substanz, die als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) angesehen wird.

Weitere umweltschädliche Auswirkungen

: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Wassergefährdungsklasse

: Grüngold: nicht wassergefährdend (selbst klassifiziert)
Cadmium Rote: 1 (selbst klassifiziert)
Indischgelb : 1 (selbst klassifiziert)
Chromoxidgrün: nicht wassergefährdend (selbst klassifiziert)
Cobaltviolett tief: 1 (selbst klassifiziert)
Cadmiumgelb: 1 (selbst klassifiziert)
Cadmiumorange: 2 (selbst klassifiziert)
Cölinblau: nicht wassergefährdend (selbst klassifiziert)
Cobaltblau: nicht wassergefährdend (selbst klassifiziert)
Cobaltgelb: 1 (selbst klassifiziert)
Viridian: nicht wassergefährdend (selbst klassifiziert)

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
 Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 12 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

ABSCHNITT 13. HINWEISE ZUR EUTSORGUNG

Verfahren zur Abfallbehandlung:




Vorgehensweise für die Entsorgung

- : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

Entsorgungsmethoden

- : Entsorgung gemäß EG-Richtlinien über Abfälle und über gefährliche Abfälle. Abfälle zur Verwertung sind einzustufen und zu kennzeichnen. Gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

ABSCHNITT 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Rechtsvorschriften	UN-Nummer	Ornungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Transportgefahrenklasse	Verpackungsgruppe	Etiquettes
ADR/RID	kein(e,er)	nicht reguliert	nicht reguliert	kein(e,er)	
ADR/RID Klassifizierungscode	Nicht zutreffend.				
ADR / RID Gefahren-Identifikationsnummer	Nicht zutreffend.				
ADR/RID Zusätzliche Informationen	Kein Gefahrgut im Sinne der Vorschriften für Straßen- und Eisenbahntransport.				
ICAO/IATA	kein(e,er)	Nicht geregelt.	nicht reguliert	kein(e,er)	
ICAO/IATA Zusätzliche Informationen	Kein(e,er).				
IMDG	kein(e,er)	Nicht geregelt.	nicht reguliert	kein(e,er)	
IMDG Zusätzliche Informationen	Kein(e,er).				

Umweltgefahren

- : Kein Gefahrgut Vor Hitze schützen. Putzlappen mit diesem Produkt in dicht verschlossenen Metallbehältern aufbewahren.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- : Dieses Produkt erfüllt nach dem IMDG-Code nicht die Kriterien für ein ökologisch gefährliches Gemisch. Zu weiteren Umweltangaben siehe Abschnitt 12.

Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

- : Nicht zutreffend.



Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 13 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

ABSCHNITT 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- : 1. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung von gefährlichen Gemischen.
- 2. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.
- 3. Gemäß Deutschen Vorschriften.
- 4. Deutsche Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe - VwVwS (finden Sie in Abschnitt 12).

Stoffsicherheitsbeurteilung : Vom Hersteller dieses Produkts wurde keine Analyse der chemischen Sicherheit durchgeführt.

ABSCHNITT 16. SONSTIGE ANGABEN

Legende

- : ADR: Europäische Vereinbarung über den internationalen Straßentransport von Gefahrgütern
- CAS: Chemical Abstract Services
- CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen
- EG: Europäische Gemeinschaft
- EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
- EINECS: Europäischen Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe
- EN: Europäische Norm
- EU: Europäische Union
- HSDB: Hazardous Substances Data Bank
- IATA: International Air Transport Association
- IBC: Schüttgutbehälter
- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods
- LC: Tödliche Konzentration
- LD: Tödliche Dosis
- MAK: Nationale Arbeitsplatzgrenzwerte
- RID: Vorschriften für den internationalen Schienentransport von Gefahrgütern
- RTECS: Registratur toxischer Effekte chemischer Substanzen
- SDB: Sicherheitsdatenblatt
- STEL: Kurzzeitgrenzwert
- TWA: Zeitbezogene Durchschnittskonzentration
- WEL: Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt

Informationsquellen

- : 1. Material Sicherheitsdatenblatt des Herstellers.
- 2. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCIInfoWeb-Datenbanken, 2012 (Chempendium, RTECs, HSDB, INCHEM).
- 3. European Chemicals Bureau, Existing Chemicals Work Area, EINECS-Informationssystem, 2012.
- 4. European Chemicals Agency, Einstufung Gesetzgebung, 2012.
- 5. OECD - Das weltweite Portal zu Informationen über chemische Stoffe - eChemPortal, 2012.



R&F Handmade Paints, Inc.
84 Ten Broeck Avenue
Kingston, NY, U.S.A. 12401
Telefon: 001-845-331-3112
Fax: 001-845-331-3242

Pigmentstifte

Produkt-Code(s): Cadmiumorange; Cadmiumgelb; Cadmium Rote; Grüngold; Indischgelb ;
Chromoxidgrün; Viridian; Cölinblau; Cobaltblau; Cobaltviolett tief; Cobaltgelb.

Erstellungsdatum des SDB (tt/mm/jjjj): 31/05/2012

Seite 14 von 14

SICHERHEITSDATENBLATT

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen den EG-Richtlinien Nr. 1907/2006.

Erstellungsdatum (tt/mm/jjjj)



: 31/05/2012

H- und R-Sätzen (Volltext)

: H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H351 - Steht im Verdacht, Krebs zu verursachen.
R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Zu weiteren, hier nicht aufgeführten H- und R-Sätzen siehe Abschnitt 2.

Weitere besondere Hinweise zur Handhabung

: Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen.

<p>Hergestellt für: R&F Handmade Paints, Inc. 84 Ten Broeck Avenue Kingston, NY, USA 12401 Telefon: +1-845-331-3112 Website: http://www.rfpaints.com/ Bitte richten Sie alle Anfragen an R&F Handmade Paints.</p>	
<p>Hergestellt von: ICC The Compliance Center Inc. http://www.thecompliancecenter.com</p>	
<p>Verteilt von: Art-Select Schützenstrasse 22 Deutsch Evern 21407 Deutschland Tel. : +49 4131 24151 Fax : +49 4131 24155 http://www.artselect.de</p>	

Haftungsausschluss

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von ICC The Compliance Center Inc. mittels Informationen von der R&F Handmade Paints, Inc. und dem CCOHS Web Information Service erstellt. Die Informationen im Sicherheitsdatenblatt werden als Anhaltspunkte und Richtwerte im Falle einer Exposition mit diesem Produkt gegeben. ICC The Compliance Center Inc und die R&F Handmade Paints, Inc. lehnen ausdrücklich alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien ab und übernehmen keine Verantwortung für die Genauigkeit oder Vollständigkeit der hierin enthaltenen Daten. Die Daten in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nicht bei Verwendung mit einem anderen Produkt oder in einem anderen Prozess.

Dieses Sicherheitsdatenblatt darf ohne ausdrückliches Wissen und ausdrückliche Erlaubnis von ICC The Compliance Center Inc. und der R&F Handmade Paints, Inc. auf keine Weise geändert werden.

DOKUMENTENENDE