



SICHERHEITSDATENBLATT

TEIL 1 PRODUKT- UND FIRMENIDENTIFIZIERUNG

IM-SERIE

UV AUSHÄRTENDE SIEBDRUCKFARBE (Dichtwerte in Kilogramm/Gallone) [Spezifisches Gewicht]

000 CLEAR (4.06) [1.07]	049 CLEAR(4.04) [1.07]	198 TRANSPARENT YELLOW-SHADE RED (4.11) [1.09]
002 MIXING WHITE (4.95) [1.37]	060 HALFTONE BASE (4.17) [1.10]	249 LOW VISCOSITY CLEAR (4.01) [1.06]
005 MIXING BLACK (4.13) [1.09]	080 HALFTONE PROCESS CYAN (4.21) [1.11]	449 NON-YELLOWING CLEAR (3.95) [1.05]
022 RED (4.15) [1.10]	081 HALFTONE PROCESS MAGENTA (4.20) [1.11]	549 NON-BLOCKING CLEAR (4.03) [1.07]
023 RHODAMINE RED (4.11) [1.09]	082 HALFTONE PROCESS YELLOW (4.17) [1.10]	1019 MIXING BLACK (4.14) [1.09]
024 ROSE (4.14) [1.09]	083 HALFTONE PROCESS BLACK (4.25) [1.12]	1046 OPAQUE WHITE (6.00) [1.59]
030 EMERALD GREEN (4.27) [1.13]	112 LEMON YELLOW (4.17) [1.10]	1186 LIGHT LED RED (4.19) [1.11]
031 SPRUCE GREEN (4.24) [1.12]	117 MEDIUM YELLOW (4.12) [1.09]	1446 NON-YELLOWING WHITE (5.97) [1.58]
034 PERMANENT BLUE (4.13) [1.09]	193 TRANSPARENT GREEN (4.14) [1.10]	2872 LIGHTFAST ORANGE (4.19) [1.11]
VIOLET (4.10) [1.08]	194 TRANSPARENT BLUE (4.11) [1.09]	CLIM-1253-A1 OVERPRINT CLEAR (3.97) [1.04]
037 REFLEX BLUE (4.10) [1.09]	195 TRANSPARENT YELLOW (4.10) [1.08]	

Nordamerika:

NOR-COTE INTERNATIONAL, INC.
 506 Lafayette Avenue
 Crawfordsville, Indiana 47933
 USA
 Telefon: 765-362-9180
 (tagsüber)
 MSDS Herausgeber: EHS
 Abteilung
Not-Telefon (Vereinigten Staaten):
800-424-9300
CHEMTREC

Europa:

NOR-COTE INTERNATIONALES LTD.
 Unit 8 Warrior Park
 Eagle Close
 Chandlers Ford Industrial Estate
 Eastleigh, Hampshire
 SO53 4NF England
 Tel: +44 (0) 23 80270542 (tagsüber)
Not-Telefon (Außerhalb von Vereinigten Staaten):
703-527-3887 CHEMTREC

Asien:

NOR-COTE INTERNATIONALES PTE. LTD.
 Blk 4012 Ang Mo Kio Ave 10
 #05-08 Techplace 1,
 Singapore 569628
 Tel: +65 6291-0898 (tagsüber)
Not-Telefon (Außerhalb von Vereinigten Staaten):
703-527-3887 CHEMTREC

TEIL 2 GEFAHRENIDENTIFIKATION

ÜBERSICHT FÜR DEN NOTFALL: Das Produkt ist eine Flüssigkeit mit mildem Akrylgeruch, der Augen, Haut und Atmungssystem irritieren kann. Das Produkt kann auch allergische Hautreaktion verursachen. Das Einatmen von Dunst vermeiden! Das Vergießen in Abwasserkanäle oder Wasserwege vermeiden.

EINTRITTSTRECKEN: Haut, Einatmung, Einnahme

AKUTE GESUNDHEITSWIRKUNGEN: Reizt Haut, Augen und Atmungstrakt. Wirkungen können einige Stunden später erfolgen.

Hautkontakt: Potenzieller Reizerreger und kann allergische Hautreaktion verursachen. Mehrmaliger oder länger andauernder Kontakt kann Sensibilisierung verursachen.

Augenkontakt: Flüssigkeit, Dünste, oder Nebel können Augenreizung verursachen. Augen vor mehrmaligem oder länger andauerndem Kontakt schützen.

Einatmung: Kann Reizung des oberen Atmungstrakts bei längerem oder mehrmaligem Einatmen verursachen.

Einnahme: Verschlucken kann schädlich sein. Reizung des Gastrointestinaltrakts kann resultieren.

CHRONISCHE GESUNDHEITSWIRKUNGEN: Keine vorhandenen Daten

MEDIZINISCHE BESCHWERDEN, DIE DURCH EXPOSITION VERSCHLIMMERT WERDEN: Mehrmalige und länger andauernder übermäßige Exposition kann das Potential für negative Gesundheitswirkungen erhöhen.

HMIS @ Einstufungen: Gesundheit - 2 Entflammbarkeit -1 Körperliche Gefahr

TEIL 3 COMPOSITION

ZUTATEN	MASSEANTEIL IN PROZENT	CAS#	EINECS#	Symbol	R-Phrase
Urethanacrylatoligomer	21-45%	Gesetzlich geschützt	Gesetzlich geschützt	Xi, N	R36/37/38, R51/53
Monomermischung	24-55%	Gesetzlich geschützt	Gesetzlich geschützt	Xn	R21/22, R36
Acrylataminoligomer (alle in Reihe außer 117, 1186, 2872)	2-4%	Gesetzlich geschützt	Gesetzlich geschützt	Xi	R43
Photoinitiatorenmischung	2-13%	Gesetzlich geschützt	Gesetzlich geschützt	Xn	R21/22, R36
2-phenoxyethanolacrylat (nur 549 und CLIM-1253-A1)	1-4 %	48145-04-6	256-360-6	Xn	R22, R36
Kupferphthalocyanin (nur 034, 037, 080,	2-6%	147-14-8	205-685-1	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich



SICHERHEITSDATENBLATT

und 194)					
Kohlenschwarz (nur 005, 083, und 1019)	3-6%	1333-86-4	215-609-9	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
Zinksulfid (nur 030 und 031)	1.5-2%	1314-98-3	215-251-3	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
C.I. Pigment Yellow 13 (nur 082)	<2%	5102-83-0	225-822-9	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich
C.I. Pigment Yellow 83 (nur 195)	<6%	5567-15-7	226-939-8	Nicht erhältlich	Nicht erhältlich

TEIL 4 ERSTE HILFE-MABNAHMEN

HAUTKONTAKT: Verunreinigte Kleidung und Schuhe ablegen und isolieren. Überflüssiges Material mit sauberem Tuch von der Haut abwischen. Die Haut mit fließendem lauwarmem Wasser spülen. Betroffene Bereiche mit milder Seife und Wasser waschen.

AUGENKONTAKT: das Auge und unter Augenlider 15 Minuten mit warmem Wasser spülen. Kontaktlinsen während des Spülens entfernen. Bei Fortbestehen der Symtome sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

EINATMUNG: Die Person an frische Luft bringen und warm halten. Bei Nichtatmung sofort künstlich beatmen. Bei Atemschwierigkeiten durch Fachpersonal Sauerstoff zuführen lassen und ärztliche Hilfe hinzuziehen.

EINNAHME: Bei Verschlucken von nennenswerten Quantitäten sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen. NIEMALS einer bewusstlosen Person etwas oral verabreichen.

TEIL 5 FEUERBEKÄMPFUNGSMABNAHMEN

FLAMMPUNKT: Nicht ermittelt, aber auf Daten der Rohstoffe beruhend, wird er >200° F (> 93.3°C) geschätzt.

FEUERGEFÄHRLICHE/EXPLOSIVE GRENZEN (Volumen % in Luft): Nicht festgestellt

LÖSCHMEDIUM: Wassernebel, Kohlendioxid (CO₂) oder Pulverlöscher

SELBSTENTZÜNDUNGSTEMPERATUR: Nicht festgestellt

OSHA-KLASSIFIZIERUNG: Klasse IIIB Brennstoff

Das Gebiet soll von allem Personal außer Einsatzkräften evakuiert werden. Feuerwehr muss volle Schutzausrüstung mit umluftunabhängigem Atemschutz tragen. Bei erhöhten Temperaturen kann riskante Polymersynthese auftreten und Behälterdurchbruch verursachen und in extremen Fällen, Explosion. Das Feuer windwärts kämpfen und unberührte Behälter mit Wassersprühen oder -Strahl von größtmöglicher Entfernung kühlen.

TEIL 6 MABNAHMEN BEI VERSEHENTLICHEM FREISETZEN

Alle Zündquellen eliminieren und Gebiet lüften. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Atemschutzgerät verwenden. Mit inerten Materialien wie trockenem Lehm oder Sand absorbieren und in geschlossenem Beseitigungsbehälter als festen Abfall in Übereinstimmung mit allen anwendbaren Vorschriften entsorgen.

TEIL 7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

HANDHABUNG: Unnötigen Kontakt vermeiden. Schutzkleidung wie in Teil 8 spezifiziert benutzen.

LAGERUNG: Von Hitze und Sonnenlicht fernhalten, um spontane Polymersynthese zu vermeiden. Unter 90° F (32° C) lagern. Behälter vor Schäden schützen. Lagerung von Behältern soll Vorschriften für feuergefährliche und brennbare Flüssigkeiten entsprechen.

TEIL 8 EXPOSITIONSSCHUTZ / PERSONENSCHUTZ

EXPOSITIONSGRENZEN: Für Mischung nicht festgestellt.

Bestandteil	Expositionsgrenze
Urethanacrylatoligomer	Keine bekannt
Monomermischung	Keine bekannt
Acrylataminoligomer	Keine bekannt
Photoinitiatoren	Keine bekannt
Pigmente	In Mischung nicht anwendbar

HANDSCHUTZ: Nitril-, Butyl- oder andere Handschuhe benutzen, die auf Chemikalien in Teil 2 resistant sind. Beim Auftreten von Löchen, Rissen oder einer Änderung der Erscheinung (Farbe, Elastizität, Form) Handschuhe sofort ersetzen. Bei langfristiger Aussetzung (bis zu 4 Stunden) oder mechanischen Handhabungsaktivitäten werden Handschuhe von mindestens 0.45 mm Dicke empfohlen. Bei kurzfristiger Aussetzung nicht länger als 30 Minuten oder wenn Spritzer wahrscheinlich sind, werden Einmalhandschuhe empfohlen.



SICHERHEITSDATENBLATT

AUGENSCHUTZ: Spritzwassergeschützte Schutzbrille benutzen, die ANSI gebilligt ist um Augenkontakt zu verhindern. Das Vorhandensein von Augenduschen wird auch empfohlen.

HAUTSCHUTZ: Äußere Schutz- oder Wegwerfkleidung wird empfohlen.

LÜFTUNG: Natürliche oder mechanische Lüftung besorgen um Aussetzung zu vermindern. Wenn praktisch, lokale mechanische Entlüftung an Quellen von Luftverschmutzung benutzen.

ATEMSCHUTZ: Verwendung von NIOSH gebilligten Atemschutzgeräten für organische Dünste wird empfohlen, wenn Expositionsgrenzen überschritten werden.

TEIL 9 PHYSISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

AUSSEHEN UND GERUCH: Mittelmäßige Viskosität mit mildem Geruch

FLAMMPUNKT (°F): Nicht erhältlich

EVAPORATIONSRATE: <1

DAMPFDICHTE: Schwerer als Luft

VOC (FLUCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNG): Nicht festgestellt

PHYSIKALISCHER ZUSTAND: Flüssigkeit

GEFRIERPUNKT: Nicht erhältlich

DAMPFDRUCK (mmHg): Nicht festgestellt

LÖSLICHKEIT IN WASSER: Nicht löslich

pH: Nicht festgestellt

TEIL 10 REAKTIVITÄT- / STABILITÄTSGEFAHRDATEN

STABILITÄT: Das Material ist stabil unter empfohlener Lagerung und Handhabungsbedingungen.

BEDINGUNGEN ZU VERMEIDEN: Übermäßige Hitze, Entzündungsquellen und Verunreinigung mit Schmutz und anderen auswärtigen Materialien.

INKOMPATIBILITÄT: Verunreinigung oder ungeeignetes Mischen mit stark oxidierenden Agenten, Peroxiden, stark ätzenden Materialien und Metallkorrosionsprodukten einschließlich Rost vermeiden. UV-Bestrahlung während der Lagerung vermeiden.

RISKANTE DEKOMPOSITIONSPRODUKTE: Thermische Oxidation oder Pyrolyse (wie beim Feuer) können Kohlendioxid, Kohlenmonoxid und flüchtige organische Fragmente abgeben, die feuergefährlich, reizend oder giftig sind.

RISKANTE POLYMERSYNTHESE: Unter gewissen Bedingungen (hohe Temperaturen und Verunreinigung) kann riskante Polymersynthese auftreten. Hochtemperatur und Verunreinigung mit auswärtigen Materialien vermeiden.

TEIL 11 TOXIKOLOGISCHE INFORMATION

TOXIKOLOGISCHE DATEN: Leicht giftig bei Einnahme. Verlängerte oder mehrmalige Aussetzung kann in Sensibilisierung resultieren.

LD50: Für Produkt nicht ermittelt

LC50: Für Produkt nicht ermittelt

REPRODUKTIVE GIFTIGKEIT: Nicht ermittelt

TERATOGENITÄT: Nicht ermittelt

MUTAGENITÄT: Nicht ermittelt

KARZINOGENITÄT: IARC? Nein

NTP? Nein

OSHA? Nein

Eine Studie der Ecological and Toxicological Association (Ökologischen und Toxikologischen Vereinigung) der Dyestuffs-Manufacturing Industry (ETAD) zeigte, dass Diarylidpigmente, die in IM-082 und IM-195 vorhanden sind, sich teilweise zersetzen können, wenn sie auf über 392°F (200°C) erhitzt werden, und dabei Spuren von festen Aminen wie 3,3' Dichlorobenzidin freisetzen, die folgendermaßen klassifiziert werden:

EPA-B2: Wahrscheinlicher Menschlicher Krebsreger - Hinreichender Beweis von tierischen Studien.

MAK-A2: Ohne Zweifel krebserzeugend nur in tierischen Experimenten.

NTP-2B: Vernünftigerweise als Krebsreger erwartet

– hinreichende Beweis von Karzinogenität von experimentellen tierischen Studien.

IARC-2B: Möglicherweise krebserzeugend beim Menschen.

NIOSH-X: Krebsreger definiert ohne weiterer Kategorisierung.

OSHA-X: Krebsreger definiert ohne weiterer Kategorisierung.

TLV-A3: Als tierischer Krebsreger bewiesen

TEIL 12 ÖKOLOGISCHE AUSKUNFT

Die ökologischen Auswirkungen sind noch nicht ermittelt worden. Es wird jedoch dringend empfohlen, eine Verunreinigung der Umwelt, z.B. Erde, Deponien, Abflüssen, Kanalisation, Oberflächengewässer, etc., mit diesem Produkt zu verhindern.

TEIL 13 BERÜCKSICHTIGUNGEN BEI DER ENTSORGUNG

Wenn das Produkt, wie geliefert, Abfall wird, erfüllt es, die Kriterien als Sondermüll, wie definiert in der Resource Conservation and Recovery Act (RCRA), 40 CFR 261 nicht. Dieses Material in Übereinstimmung mit allen zutreffenden Bundes-, Staats-, Provinz-, und Lokalgesetzen und Vorschriften entsorgen.



SICHERHEITSDATENBLATT

TEIL 14 TRANSPORTINFORMATION

Dieses Produkt in Übereinstimmung mit allen zutreffenden Gesetzen und Vorschriften transportieren. Dieses Produkt, wie geliefert, ist von dem United States Department of Transportation (DOT), der International Civil Aviation Organization (ICAO), der International Maritime Organisation (IMO), oder dem Canadian Transportation of Dangerous Goods Act (TDG) nicht als ein riskantes Material klassifiziert/gefährliche Ware reguliert.

TEIL 15 BEHÖRDLICHE INFORMATION

Dieses Materielle Sicherheitsdatenblatt wurde nach besten Kräften gemäß des American National Standards Institute (ANSI), Europäische Gemeinschaft (EG) formatiert und enthält Gefahrenkriterien und alle Informationen, die von der kanadischen Bestimmung zu kontrollierten Produkten (CPR) gefordert werden.

California Proposition 65 RTK: Ein Produkt kann Chemikalienspuren enthalten, die nicht als Teil der Formulierung hinzugefügt aber als Restgehalt des Fertigungsverfahrens von unseren Rohstofflieferanten geblieben sind, die vom Staat Kalifornien als Krebserrregend angesehen werden: Keine bekannt

Clean Air Act (Gesetz über saubere Luft) Ozon zerstörende Stoffe (ODS): Dieses Produkt und seine Bestandteile enthalten keine bekannten Ozon zerstörenden Stoffe.

Coalition of Northeastern Governors (Koalition der nordöstlichen Gouverneure) (CONEG): Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen von CONEG in Bezug auf Gesamtinhalt von Schwermetallen von nicht mehr als 100 PPM. Keine Schwermetalle werden als ein Teil der Formulierung hinzugefügt, aber Rohstoffe können einen Restgehalt als Teil per Million als natürliche auftretende Elemente enthalten.

Food and Drug Administration (FDA) (Nahrungs- und Arzneimittelbehörde) Lebensmittelverpackungszustand: Dieses Produkt ist vom FDA nicht für Verwendung in Lebensmittelverpackungen und/oder für eine andere Verwendung als indirekter Nahrungsmittelzusatz freigegeben worden.

Japanische Regulierungsgesetze: Proprietäre Inhaltsstoffe in Teil 2 sind nicht aufgeführt oder befinden sich unter den Grenzwerten in den folgenden Substanzlisten: Als Klasse I und II gekennzeichnete chemische PRTR-Substanzen, Gift und schädliche Substanzen von PDSCL.

Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA) Title III:

Teil 302 – Außerordentlich gefährliche Substanzen (EHS): Das Produkt wird nicht als ein EHS reguliert.

Teil 304 - CERCLA: Das Produkt wird nicht für eine Notfallauslösungsbenachrichtigung reguliert.

Teil 311/312 – Gefahrkommunikationsstandard (HCS): Das Produkt wird als akute Gefahr klassifiziert.

Teil 313 –Liste toxischer Chemikalien (TCL): Das Produkt enthält die folgenden Bestandteile, die unter den Berichtserstattungsanforderungen für die Freigabe toxischer Chemikalien 40 CFR 372 reguliert sind: Glycol Ether (CAS 48145-04-6), Kupferverbindungen (CAS 147-14-8), Zinkverbindungen (CAS 1314-98-3)

Toxische Substanzenkontrollgesetz (TSCA) Teil 8(b) - Bestandstatus: Alle Chemikalien in diesem Produkt sind unter TSCA aufgelistet.

TEIL 16 WEITERE INFORMATION

HMS® Einstufungen sind ein eingetragenes Handels- und Dienstleistungszeichen des National Paint and Coatings Association, mit der folgenden Skala:

* =-Chronische gesundheitliche Auswirkung	PPE-Index
4 =-Schwere Gefahr	A = Schutzbrille
3 =-Ernstere Gefahr	B =-Sicherheitsbrille und Handschuhe
2 = Mäßige Gefahr	C =-Sicherheitsbrille, Handschuhe und Schürze
1 =-Leichte Gefahr	D =-Gesichtsschutz, Handschuhe und Schürze
0 =-Minimale Gefahr	E =-Sicherheitsbrille, Handschuhe und Respirator

EG Risiko-/Sicherheitsausdrücke

R36/37/38 = Reizt Haut, Augen und Atmungstrakt.

R43 = Können Sensibilisierung von Hautkontakt verursachen.

R51/53 = Giftig für Wasserorganismen, können langfristige negative Auswirkungen in der Wassenumgebung verursachen.

S24 = Hautkontakt vermeiden.

S37 = Geeignete Handschuhe tragen

S61 = Abgabe in der Umgebung vermeiden. Auf Sonderbefehle/Sicherheitsdatenblätter beziehen.

Definitionen

TWA – (Time Weighted Average) Zeitgewichteter Durchschnitt

TLV – (Threshold Limit Value) Schwellengrenzwert

STEL – (Short Term Exposure Limit) Kurzfristige Expositionsgrenze



SICHERHEITSDATENBLATT

CAS# - (Chemical Abstract Service Number) Nummer des Chemical Abstract Service
NTP – (National Toxicology Program) Nationales Toxikologisches Programm
PEL – (Permissible Exposure Limit) Zulässige Expositionsgrenze
IARC - International Agency for Research on Cancer
ANSI – (American National Standards Institute) Amerikanische Normungsorganisation

Ersetzt: June-29-2007

Verzichterklärung: Die hierin enthaltenen Informationen beruhen nach unserem Wissensstand auf Angaben, die als zuverlässig gelten. Nor-Cote übernimmt jedoch keine Garantie und lehnt jede Haftung für deren Genauigkeit oder Vollständigkeit ab. Da sich die tatsächliche Verwendung des Produkts außerhalb unserer Kontrolle befindet, gibt Nor-Cote weder explizit noch implizit Garantien bezüglich den Folgen einer solchen Verwendung, noch übernimmt Nor-Cote Haftpflichten, die aus der Verwendung dieses Produkts durch Dritte entstehen. Der Benutzer bleibt dafür verantwortlich, sicherzustellen, dass die Verwendung des hierin beschriebenen Produkts allen geltenden Gesetzen und Bestimmungen entspricht.