

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktform: Gemisch
Produktbezeichnung: Dypro 3D Black
Produktcode: 01
Produktgruppe: Fertigerzeugnis

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Für gewerbliche und industrielle: Gewerblich
Verwendungszwecke: Nur für gewerbliche Verwendungszwecke
Verwendung des Stoffes/des Gemischs: Für den gewerblichen 3D-Druck

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Professional Fabric Dyes Limited
1 Murrells Walk, Great Bookham, Surrey, KT23 3LP, UK. Tel: +44 (0) 1372 456861

1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon: +44 (0) 7968 194092

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- a. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP Verordnung]
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H-Sätze) ist Abschnitt 16 zu entnehmen **H319**
- b. Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen sowie schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP Verordnung]



Gefahrenpiktogramme (CLP): GHS07
Achtung
Signalwort (CLP): H319 – Verursacht schwere Augenreizung.
Gefahrenhinweis (CLP): P264 – Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.
Sicherheitshinweis (CLP): P305 + P351 + P338 – BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313 – Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Entfällt

3.2. Gemische

Bezeichnung	Produktidentifikator	%	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
C.I. Disperse Orange 80	(CAS-Nr.) 70210-10-5 (EG-Nr.) 274-407-9	>= 2,5-< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen DE (Deutsch)

C.I. Disperse Blue 148	(CAS-Nr.) 52239-04-0 (EG-Nr.) 257-779-7	>= 2,5-< 10	Eye Irrit. 2, H319
C.I. Disperse blue E595	(CAS-Nr.) 85392-17-2 (EG-Nr.) 286-875-1	>= 2,5-< 10	Eye Irrit. 2, H319

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (zeigen Sie das Etikett, wenn möglich).

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt: Betroffene Haut mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken: KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen: Unter normalen Gebrauchsbedingungen wurden keinerlei nachteilige Gesundheitsauswirkungen beobachtet. Kann die Atemwege reizen.

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt: Unter normalen Gebrauchsbedingungen wurden keinerlei nachteilige Gesundheitsauswirkungen beobachtet. Kann Hautreizungen verursachen.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt: Verursacht schwere Augenreizung.

Symptome/Wirkungen nach Verschlucken: Verschlucken kann zu Übelkeit und Erbrechen führen.

Chronische Symptome: Keine bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.

Ungeeignete Löschmittel: Keinen Wasserstrahl verwenden.

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr:** Bei Feuer und/oder Explosion Rauch nicht einatmen. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen.
- Reaktivität durch Feuer:** Keine bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte bei Brand:** Zersetzung kann zur Freisetzung gefährlicher Gase und Dämpfe führen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Vorsichtsmaßnahmen im Brandfall:** Bereich evakuieren. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich.
- Besondere Löschanweisungen:** Sprühwasser oder Wasserdampf zur Kühlung von Behältern verwenden, die Hitze oder Flammen ausgesetzt sind. Beim Löschen chemischer Feuer Vorsicht walten lassen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.
- Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung:** Direkte Brandbekämpfung nur mit ausreichender Schutzausrüstung, Atemgerät und voller Schutzbekleidung durchführen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Maßnahmen:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Sämtliche Zündquellen entfernen. Bereich evakuieren.

6.1.1. Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung:** Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
- Notfallmaßnahmen:** Nicht benötigte Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren.

6.1.2. Hinweis für Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung:** Maßnahmen nur mit geeigneter Schutzkleidung ergreifen.
- Notfallmaßnahmen:** Bereich lüften.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in die Kanalisation oder Gewässer vermeiden. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Rückhalte- und Beseitigungsverfahren:** Verschüttete Mengen aufnehmen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:** Das verschüttete Material in geeignete Behälter fegen oder schaufeln und entsorgen, gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) mit ihrer Änderungsverordnung (EU) 2015/830.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8:** „Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen“.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Weitere mit der Handhabung verbundene Gefahren:** Ausreichende Belüftung sicherstellen. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Staubbildung und -verbreitung in der Luft vermeiden.
- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
- Hygienemaßnahmen:** Nach Handhabung Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerungsbedingungen: Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Feuchtigkeit schützen.

Unverträgliche Produkte: Starke Säuren. Starke Basen.

Unverträgliche Materialien: Zündquellen. Direkte Sonneneinstrahlung.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

8.2. Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

Persönliche Schutzausrüstungen: Unnötige Exposition oder Kontamination von Menschen und Umwelt zu vermeiden.

Handschutz:					
Nähere Informationen erhalten Sie beim Hersteller.					
Typenbezeichnung	Material	Permeation	Materialstärke (in mm)	Eindringtiefe	Standard
Chemikalienschutzhandschuhe (nach der geltenden Europäischen Norm 374 oder gleichwertig)	Nitrilkautschuk (NBR), Butylkautschuk, Latex, Polyvinylchlorid (PVC), Neoprenhandschuhe	6 (> 480 Minuten)		Handschuhe müssen nach jedem Gebrauch und bei Anzeichen von Verschleiß oder Perforation ausgetauscht werden	EN ISO 374
Augenschutz:					
Schutzbrille Chemie. Nähere Informationen erhalten Sie beim Hersteller.					
Typenbezeichnung	Einsatz	Eigenschaften		Standard	
Schutzbrille	Staub, auch Feinstaub	Mit Seitenschutz		EN 166	
Haut- und Körperschutz:					
Tragen Sie geeignete Schutzkleidung.					
Atemschutz:					
Tragen Sie eine geeignete Atemschutzmaske					
Gerät	Filterausführung	Beschaffenheit		Standard	
Atemschutzmaske mit Partikelfilter	Typ P1, Typ: P2, Typ: P3	Schutz gegen flüssige Partikel, Dampfschutz		EN 149	
Piktogramme Persönlicher Schutzausrüstung:					
Sonstige Angaben.					

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)



Sonstige Angaben:

Während der Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Fest
Form: Pulver
Farbe: Schwarz
Geruch: charakteristischer Geruch
Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

pH-Wert:	~ 8 @ 20 °C
Relative Verdunstungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar
(Butylacetat=1) Schmelzpunkt:	Keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt Siedepunkt:	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt:	Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	Nicht entflammbar
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20 °C:	Keine Daten verfügbar
relative Dichte:	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit:	Dispergierbar
Log pOW:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, Kinematische:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, Dynamische/Explosive:	Keine Daten verfügbar
Eigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Oxidationseigenschaften:	Keine Daten verfügbar
Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Unter normalen Gebrauchs-, Lager- und Transportbedingungen nicht reaktiv.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen bekannten Reaktionen unter normalen Arbeitsbedingungen.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar.

10.5. Unverträgliche Produkte

Keine Daten verfügbar.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Rauch und Stickoxide (NO_x) entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität (oral) Akute:	nicht eingestuft
Toxizität (dermal):	nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ):	nicht eingestuft

Dypro 3D Black

LD50 (oral, Ratte): > 2000 mg/kg

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Hautverätzungen/-reizungen:	Nicht eingestuft pH-Wert: ~ 8 @ 20 °C
Schwere Augenschädigung/Augenreizung:	Verursacht schwere Augenreizung. pH- Wert: ~ 8 @ 20 °C
Sensibilisierung von Haut und Atmungsorganen:	Nicht eingestuft
Zusätzliche Angaben:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Keimzellmutagenität Zusätzliche Angaben Karzinogenität:	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Zusätzliche Angaben:	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Reproduktionstoxizität Zusätzliche Angaben Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) :	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Zusätzliche Angaben:	Nicht eingestuft Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) :	Nicht eingestuft
Zusätzliche Angaben:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Aspirationsgefahr:	Nicht eingestuft
Zusätzliche Angaben:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt
Mögliche schädliche Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und Symptome:	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute aquatische Toxizität:	Nicht eingestuft
Chronische aquatische Toxizität:	Nicht eingestuft

Dypro 3D Black

LC50 Fisch 1: > 100 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Dypro 3D Black

Persistenz und Abbaubarkeit: Biologisch nicht leicht abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Dypro 3D Black

Bioakkumulationspotenzial: Nicht verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Zusätzliche Angaben: Freisetzung in die Umgebung vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Beseitigungsverfahren:	Sichere Entsorgung gemäß örtlichen oder nationalen Vorschriften.
Chronische aquatische Toxizität:	Freisetzung in die Umgebung vermeiden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / RID / IMDG / IATA / ADN)

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

14.1. UN-Nummer				
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
14.3. Transportgefahrenklasse(n)				
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
14.4. Verpackungsgruppe				
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
14.5. Umweltgefahren				
Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Überlandtransport

Entfällt

Seetransport

Entfällt

Lufttransport

Entfällt

Transport auf Binnenwasserstraßen

Entfällt

Schienentransport

Entfällt

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keinerlei Stoffe, die unter die im Anhang XVII der REACH-Verordnung festgelegten Beschränkungen fallen

Enthält keinen Stoff, der in der Kandidatenliste der REACH-Verordnung aufgeführt ist

Enthält keinen Stoff, der im Anhang XIV der REACH-Verordnung aufgeführt ist

Enthält keinen Stoff, der der VERORDNUNG (EU) Nr. 649/2012 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 4. Juli 2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien unterliegt.

Enthält keinen Stoff, der der Verordnung (EU) Nr. 2019/1021 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Juni 2019 über persistente organische Schadstoffe unterliegt

15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner chemischen Sicherheitsbewertung unterzogen.

Dypro 3D Black

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der gemäß Verordnung (EG) 2015/830 der Kommission zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Volltext der H-Sätze und EUH-Sätze:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

SDB EU (REACH Anhang II)

Die hierin gegebene Information basiert auf unserem gegenwärtigen Wissenstand und dient nur zur Beschreibung des Produkts bezüglich Gesundheitsrisiko, Sicherheit und Umweltbeeinträchtigung. Eine Haftung bezüglich etwaiger gemachter Angaben zu bestimmten Eigenschaften des Produkts wird nicht übernommen