

Abschnitt 1 - Produkt-und Firmenbezeichnung

1.1. Produktidentifizierer

Produktname • Pro/Cap TD 15/18 Films

Produktbeschreibung • Grün, braun oder lila film

1.2. Relevante identifizierte Anwendungen des Stoffes oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendung(en) • Bereits sensibilisierten Kapillar film

1.3. Angaben zu dem Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

Hersteller • IKONICS Corporation
4832 Grand Ave.
Duluth, MN 55807
United States
www.ikonics.com
sds@ikonics.com

Telefon (Zentrale) • (218) 628-2217

Telefon (Zentrale) • (800) 328-4261 - Gebührenfreie Nummer

1.4. Notrufnummer

Chemtrec • 1-800-424-9300 - In USA und Kanada
• +1 703-527-3887 - Außerhalb von USA und Kanada (sammeln Anrufe angenommen)

Abschnitt 2 – Identifizierung von Gefahren

EU/EWG

Nach: Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amended by 453/2010]

Nach: EU Directive 67/548/EEC (DSD) or 1999/45/EC (DPD)

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

CLP • Hautsensibilisierung 1 - H317
EUH208

DSD/DPD • Sensibilisator
R43

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP

WARNUNG



H-Sätze • H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
EUH208 - Enthält sensibilisierende Stoffe (Diazo sensitizer). Kann allergische Reaktion hervorrufen.

P-Sätze

- Vorbeugung** • P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** • P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Lagerung/Entsorgung** • P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

DSD/DPD



- R-Sätze** • R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
- S-Sätze** • S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.
S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

2.3. Sonstige Gefahren

- CLP • Keine Daten verfügbar
- DSD/DPD • Keine Daten verfügbar

UN GHS

Nach: UN Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS)

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

- GHS H-Sätze (Klassifizierung) • Hautsensibilisierung 1

2.2. Kennzeichnungselemente

UN GHS

WARNUNG



- H-Sätze** • Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

P-Sätze

- Vorbeugung** • Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** • BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- Lagerung/Entsorgung** • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

2.3. Sonstige Gefahren

- UN GHS • Keine Daten verfügbar

Vereinigte Staaten (VS)

Nach: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

OSHA HCS 2012 • Hautsensibilisierung 1

2.2. Kennzeichnungselemente

OSHA HCS 2012

WARNUNG



Gefahrenhinweise • Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise

Vorbeugung • Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Antwort • BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Lagerung / Entsorgung • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

2.3. Sonstige Gefahren

OSHA HCS 2012 • Keine Daten verfügbar

Kanada

Nach: WHMIS

2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

WHMIS • Sonstige Giftwirkungen - D2B

2.2. Kennzeichnungselemente

WHMIS

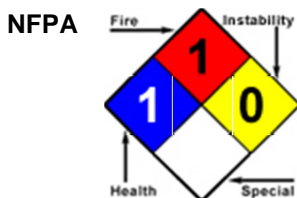


• Sonstige Giftwirkungen - D2B

2.3. Sonstige Gefahren

WHMIS • Keine Daten verfügbar

2.4. Sonstige Informationen



Schlüssel für Abkürzungen

= Siehe Abschnitt 16 für vollständige Wortlaut der R- und S-Sätze.

Siehe auch Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

Abschnitt 3 – Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

3.1. Substanzen

3.2. Gemische

Zusammensetzung					
Chemische Bezeichnung	Identifiers	%	LD50/LC50	Klassifizierungen nach Verordnung / Richtlinie	Kommentare
Diazo sensitizer	CAS:41432-19-3	0.2% TO 0.5%		WHMIS: Andere toxischen Wirkungen- D2B UN GHS: Haut reizend 2; Augenreizend 2A; Haut Sens. 1; Akute Tox. Oral 4; STOT SE 3: Atemwege reizend EU DSD/DPD: R36/37/38; R43; R22; Harmful(Xn) EU CLP: Haut reizend 2; Augenreizend 2; Haut Sens. 1; Akute Tox. 4; STOT SE 3: Atemwege reizend OSHA HCS 2012:	KDV

Schlüssel für Abkürzungen

= Der vollständige Text für R- und S-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

Siehe auch Abschnitt 11 für Angaben zur Toxikologie.

Abschnitt 4 – Erste Hilfe

4.1. Beschreibung von ersten Hilfsmaßnahmen

- Einatmen**
- BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung umgehend einleiten. 112 (911 in USA) oder Notarzt anrufen.
- Haut**
- BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Augen**
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschlucken**
- Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn nach ärztlicher Verordnung. Mund ausspülen. Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste Symptome und Auswirkungen, sowohl akut als auch verzögert eintretend

- Siehe Abschnitt 11 - Toxikologische Informationen.

4.3. Hinweis auf erforderliche sofortige medizinische Maßnahmen und spezielle Behandlung

Abschnitt 5 – Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel**
- KLEINBRAND: Trockenlöschmittel, CO₂, Wasserstrahl oder Standardschaum.
 - GROSSBRAND: Wasserstrahl, Nebel oder Standard-Schaum.
- Ungeeignete Löschmittel**
- Keine Daten verfügbar.
- Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
- Löschkräfte sollten volle Schutzkleidung mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen. Unbefugtes Personal fernhalten. Geschlossene Räume vor Betreten be- oder entlüften. Löschmittel, die für diesen Typ von Umgebungsbrand geeignet sind, verwenden.

5.2. Spezielle Gefahren im Zusammenhang mit dem Stoff oder dem Gemisch

- Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren**
- Brennbares Material: Kann brennen, entzündet sich jedoch nicht sofort.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte**
- Verbrennungsprodukte enthalten: Kohlenstoffoxide (CO_x).

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Löschkräfte sollten volle Schutzkleidung mit

umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.

Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sofortmaßnahmen

- | | |
|------------------------------------|--|
| Persönliche Schutzmaßnahmen | <ul style="list-style-type: none">• Es sind keine Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird. |
| Sofortmaßnahmen | <ul style="list-style-type: none">• Es sind keine Notfallmaßnahmen erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird. |

6.2. Umweltvorsichtsmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar

6.3. Methoden und Material für die Einkapselung und das Aufräumen

- Einkapselung/Aufräumarbeiten** • Sind keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen oder Verfahren erforderlich.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe Abschnitt 8 - Einwirkungskontrolle/Personenschutz und Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung.

Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen für eine sichere Handhabung

- Handhabung** • Die üblichen Sicherheits- und Hygienemaßnahmen sind zu ergreifen.

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilitäten

- Lagerung** • An kühlem gut belüftetem Ort lagern.

7.3. Spezifische Endverwendung(en)

- Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Nutzung.

Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

8.1. Kontrollparameter

8.2. Expositionskontrollen

- Technische Maßnahmen/Kontrollen** • Örtliche Absaugung wird empfohlen, ist jedoch nicht vorgeschrieben. Bei Bedarf für ausreichende Entlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Piktogramme



Atemwege

- Nicht erforderlich.

Augen/Gesicht

- Augenschutz tragen (Schutzbrille oder Gesichtsschutz).

Hände

- Geeignete Schutzbrille tragen.

Haut/Körper

- Schutzkleidung tragen - Schürze oder andere undurchlässige Körperbedeckungen.

Allgemeine Überlegungen zur Arbeitshygiene

- Handhabung gemäß bewährter Methoden der Hygiene und Sicherheit in der Industrie.

Umweltkontrollmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar

Abschnitt 9 – Physische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu physischen und chemischen Eigenschaften

Materialbeschreibung

Physische Gestalt	Fest	Aussehen/Beschreibung	Film
Farbe	Grün, braun oder lila.	Geruch	Nicht zutreffend
Geruchsschwelle	Nicht zutreffend		
Allgemeine Eigenschaften			
Siedepunkt	Nicht zutreffend	Schmelzpunkt	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	Nicht zutreffend	pH	Nicht zutreffend
Spezifisches Gewicht/Relative Dichte	Nicht zutreffend	Wasserlöslichkeit	Löslich
Viskosität	Nicht zutreffend	Explosive Eigenschaften:	Nicht zutreffend
Oxidationseigenschaften:	Nicht zutreffend		
Volatilität			
Dampfdruck	Nicht zutreffend	Dampfdichte	Nicht zutreffend
Verdunstungsrate	Nicht zutreffend		
Entflammbarkeit			
Flammpunkt	Nicht zutreffend	Obere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend
Untere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend	Selbstzündung	Nicht zutreffend
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas):	Brennbare feste		
Umwelt			
Halbwertszeit	Keine Daten verfügbar	Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar
Wasser-/Ölverteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	Biokkumulationsfaktor	Keine Daten verfügbar
Biokonzentrationsfaktor	Keine Daten verfügbar	Biochemischer Sauerstoffbedarf BOD/BODS	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf	Keine Daten verfügbar	Langlebigkeit	Keine Daten verfügbar
Zersetzung	Keine Daten verfügbar		

9.2. Sonstige Informationen

- Keine Daten verfügbar

Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

- Keine gefährliche Reaktion bekannt unter Bedingungen der normalen Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

- UV-reaktiv.

10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

- Eine gefährliche Polymerisierung findet nicht statt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Direkte Sonneneinstrahlung. Übermäßige Hitze.

10.5. Inkompatible Materialien

- Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Gefährliche Zersetzungsprodukte unter Feuer Bedingungen - Kohlenstoffoxide (COx) gebildet.

Abschnitt 11 - Angaben zur Toxikologie

11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen

GHS-Eigenschaften	Klassifikation
Sensibilisierung der Atemwege	EU/CLP•

	OSHA HCS 2012• UN GHS•
Schwere Augenschäden/Augenreizung	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Akute Toxizität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Aspirationsgefahr	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Karzinogenität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Keimzell-Mutagenität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Hautätzende Wirkung/Reizung	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Hautsensibilisierung	EU/CLP•Hautallergen - Kategorie 1 OSHA HCS 2012•Sensibilisierend - Kategorie 1 UN GHS•Sensibilisierend - Kategorie 1
STOT-RE	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
STOT-SE	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Reproduktionstoxizität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

Einatmen

- Akut (Sofort)** • Keine gesundheitsschädigende Auswirkungen sind unter normalen
Gebrauchsbedingungen zu erwarten.

- Chronisch (Verzögert)** • Keine Daten verfügbar

Haut

- Akut (Sofort)** • Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- Chronisch (Verzögert)** • Keine Daten verfügbar

Augen

- Akut (Sofort)** • Kann Reizung verursachen.

- Chronisch (Verzögert)** • Keine Daten verfügbar

Verschlucken

- Akut (Sofort)** • Keine gesundheitsschädigende Auswirkungen sind unter normalen
Gebrauchsbedingungen zu erwarten.

- Chronisch (Verzögert)** • Keine Daten verfügbar

Abschnitt 12 - Angaben zur Ökologie

12.1. Toxizität

- Keine Daten verfügbar

12.2. Langlebigkeit und Abbaubarkeit

- Keine Daten verfügbar

12.3. Biokkumulationspotenzial

- Keine Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar

12.5. Ergebnisse der PBT und vPVB-Bewertung

- Keine Daten verfügbar

12.6. Sonstige negative Auswirkungen

Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

13.1. Abfallbehandlungsmethoden

Produktanwendung • Content entsprechend lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.

Verpackungsabfall • Container nach lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.

13.2. Sonstige Informationen

- Abfall muss in zugelassener Müllentsorgungsanlage entsorgt werden.

Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

	14.1 UN-Nummer	14.2 Korrekte UN-Bezeichnung des Frachtgutes	14.3 Transportgefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltrisiken
DOT	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
IMO/IMDG	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
IATA/ICAO	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV

14.6 Besondere Schutzmaßnahmen für den Anwender • Keine angegeben.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und des IBC-Codes. • Nicht relevant.

14.8. Sonstige Informationen

DOT • Nicht reguliert.

IMO/IMDG • Nicht reguliert.

IATA/ICAO • Nicht reguliert.

Abschnitt 15 - Vorschriften

15.1. Sicherheit, Gesundheits-und Umweltvorschriften-/Gesetze, die spezifisch auf die Substanz oder das Gemisch anwendbar sind

SARA – Klassifizierung von Gefahren • Keine Daten verfügbar

Inventar						
Bauelemente	CAS	Australien AICS	Japan ENCS	Kanada NDSL	Korea KECL	Neuseeland
Diazo sensitizer	41432-19-3	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Inventar (Forts..)			
Bauelemente	CAS	Philippinen PICCS	TSCA
Diazo sensitizer	41432-19-3	Ja	Ja

15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

- Es wurde keine chemische Sicherheitsanalyse durchgeführt.

Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

Relevante Sätze (Code & Volltext)

- EUH208 - Enthält sensibilisierende Stoffe. Kann allergische Reaktion hervorrufen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.
- P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.
- R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R36/37/38 - Reizt die Augen, Atemwege und Haut.
- R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
- S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.
- S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

Zuletzt überprüft am • 30 Oktober 2014

Erstellt am • 30 April 2015

Sonstige Informationen • Genehmigt von: Troy Bergstedt, Director of Chemical Research, +1-218-628-2217 App. 142.

Disclaimer/Angaben zur Haftung • Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stammen aus uns zur Verfügung stehenden Daten, die als zuverlässig angesehen werden. Da diese Daten zum Teil von unabhängigen Laboratorien oder anderen Quellen geliefert worden sein können, die nicht direkt von uns überwacht werden, kann keine Zusicherung gemacht werden, dass die Daten genau, zuverlässig, vollständig oder maßgeblich sind, und der Käufer verwendet diese Daten ausschließlich auf eigenes Risiko. Es kann nicht garantiert werden, dass die von uns empfohlenen Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung und Verwendung für alle Einzelpersonen und/oder in allen Situationen ausreichend sein werden. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie hinsichtlich der Richtigkeit dieser Daten oder der aus diesen Daten gewonnenen Ergebnisse gewährt. Der Lieferant übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen des Käufers oder von Dritten, die unmittelbar durch das Material verursacht wurden, wenn in diesem Sicherheitsdatenblatt vorgeschriebene und angemessene Sicherheitsvorkehrungen nicht eingehalten werden.