

## Abschnitt 1 - Produkt-und Firmenbezeichnung

### 1.1. Produktidentifizierer

- Produktname** • Pro/Cap Film
- Produktbeschreibung** • Grüner Folie

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

- Relevante identifizierte Verwendung(en)** • Kapillar Film sensibilisiert

### 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 2015/830]

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

- CLP** • Hautsensibilisierung 1 - H317

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**CLP**

#### WARNHINWEIS



**H-Sätze** • H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 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.

## 2.3. Sonstige Gefahren

CLP • Keine Daten verfügbar

## UN GHS

Nach: UN Global harmonisiertes System der Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS): Achte überarbeitete Ausgabe

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

GHS H-Sätze (Klassifizierung) • Hautsensibilisierung 1 - H317

### 2.2. Kennzeichnungselemente

UN GHS

#### WARNHINWEIS



**H-Sätze** • H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 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.

## 2.3. Sonstige Gefahren

UN GHS • Keine Daten verfügbar

Siehe auch Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

## Abschnitt 3 – Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Substanzen

### 3.2. Gemische

Zusammensetzung					
Chemische Bezeichnung	Kennzeichnung	%	LD50/LC50	Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie	Bemerkungen
Diazo Sensibilisator	CAS:41432-19-3	1%- 2%		UN GHS / EU CLP: Akute Orale Toxizität 4; Hautreizend 2; Augenreizmittel 2A; Haut Sensibilisieren 1; STOT SE 3: Atemwege reizend	KDV

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 (999 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

- KLEINFEUER: Trockene Chemikalien, CO<sub>2</sub>, Wasserstrahl oder Standardschaum.
- GROSSFEUER: 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 Eintritt 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, jedoch entzündet sich nicht sofort.

##### Gefährliche Verbrennungsprodukte

- Verbrennungsprodukte enthalten: Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>).

#### 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

- Es sind keine Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird.

##### Sofortmaßnahmen

- 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

- 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	Green	Geruch	Nicht zutreffend
Geschmack	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	Flüchtige organische Substanzen (Gewicht)	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
Hautsensibilisierung	EU/CLP•Hautallergen - Kategorie 1 UN GHS•Sensibilisierend - Kategorie 1

### 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 geregelt.

**IMO/IMDG** • Nicht geregelt.

**IATA/ICAO** • Nicht geregelt.

## 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.

## 15.3. Sonstige Informationen

### Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

#### Relevante Sätze (Code & Volltext)

- 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.

**Zuletzt überprüft am** • 02 September 2014

**Erstellt am** • 13 März 2020

**Sonstige Informationen** • Genehmigt von: Troy Bergstedt, Direktor für Chemische Forschung, +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.