

## Abschnitt 1 - Produkt-und Firmenbezeichnung

### 1.1. Produktidentifizierer

- Produktname** • Image Mate DZ 343 dyed, Z-1, Z-2, clear  
**Produktbeschreibung** • Lila, rot, blau oder klare Flüssigkeit.

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

- Relevante identifizierte Verwendung(en)** • Wässrige emulsion

### 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 - Toll free

### 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** • Nicht klassifiziert  
**DSD/DPD** • Nicht klassifiziert

### 2.2. Kennzeichnungselemente

- CLP**
- H-Sätze** • Nicht klassifiziert
- P-Sätze**
- Vorbeugung** • P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** • P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P304+P341 - BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**Lagerung/Entsorgung** • P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

**DSD/DPD**

**S-Sätze** • S24/25 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

**CLP** • Keine Daten verfügbar

**DSD/DPD** • Keine Daten verfügbar

---

## UN GHS

Nach Third Revised Edition

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

**GHS H-Sätze (Klassifizierung)** • Nicht klassifiziert

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**UN GHS**

**H-Sätze** • Nicht klassifiziert

**P-Sätze**

**Vorbeugung** • P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

**Reaktion** • P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P304+P341 - BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.

P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**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

---

## Vereinigte Staaten (VS)

Nach OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

**OSHA HCS 2012** • Nicht klassifiziert

**OSHA HCS 1994** • Nicht klassifiziert

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**OSHA HCS 2012**

**Sicherheitshinweise**

**Vorbeugung** • Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. - P280

**Antwort** • BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. - P302+P352

BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. - P304+P341

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. -

P305+P351+P338

**Lagerung / Entsorgung** • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften. - P501

**OSHA HCS 1994** • Nicht klassifiziert

### 2.3. Sonstige Gefahren

- OSHA HCS 2012 • Keine Daten verfügbar  
OSHA HCS 1994 • Keine Daten verfügbar

---

**Kanada**  
Nach WHMIS

**2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs**

- WHMIS • Nicht klassifiziert

**2.2. Kennzeichnungselemente**

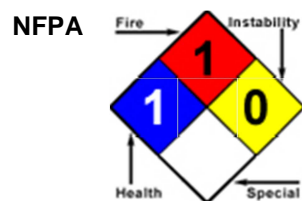
- WHMIS • Keine Daten verfügbar

**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**

- Keine Zutaten sind gefährliche gemäß OSHA, GHS, CLP oder WHMIS vorhanden.

---

**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. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen 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, CO<sub>2</sub>, 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.  
GROSSBRAND: 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

- Manche können verbrennen, jedoch entzündet sich keines sofort von selbst.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

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

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Für die Feuerbekämpfung vorgesehene Standardarbeitsschutzbekleidung bietet einen begrenzten Schutz NUR in Brandfällen; sie ist ineffektiv bei Verschüttungen, wo ein direkter Kontakt mit dem Stoff möglich ist.  
Chemikalienschutzbekleidung tragen, die speziell vom Hersteller empfohlen wird. Sie kann wenig oder keinen Thermoschutz bieten.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) für Überdruckbetrieb tragen.

## Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sofortmaßnahmen

#### Persönliche Schutzmaßnahmen

- Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material ohne geeignete Schutzkleidung nicht anfassen. Verschüttetes Material nicht berühren oder betreten.

#### Sofortmaßnahmen

- Keine Notfallmaßnahmen werden voraussichtlich notwendig sein, wenn Material unter normalen Bedingungen verwendet wird, wie empfohlen. Wenden Sie normale Reinigungsmethoden an.

### 6.2. Umweltvorsichtsmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar.

### 6.3. Methoden und Material für die Einkapselung und das Aufräumen

#### Einkapselung/Aufräumarbeiten

- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.  
Verschüttete Mengen mit inertem Materialien (z.B. Sand, Vermiculit) aufnehmen bzw. absorbieren und in einen geeigneten Behälter sammeln.

### 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

- Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Von extremer Wärme fernhalten. Nicht einfrieren. Geschlossene Räume be-oder entlüften.

### 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

- Bei unzureichender Lüftung tragen Sie geeignete Atemschutzgeräte.

#### Augen/Gesicht

- Augenschutz tragen (Schutzbrille oder Gesichtsschutz).

#### Hände

- Schutzhandschuhe tragen - Gummi oder Neopren.

#### Haut/Körper

- Schutzkleidung tragen - Schürze oder andere undurchlässige Körperbedeckungen.

#### Allgemeine Überlegungen zur Arbeitshygiene

- Handhabung gemäß bewährter Methoden der Hygiene und Sicherheit in der Industrie. Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung. Nach der Handhabung gründlich mit Seife und Wasser waschen.

#### Umweltkontrollmaßnahmen

- Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 9 – Physische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu physischen und chemischen Eigenschaften

Materialbeschreibung			
Physische Gestalt	Flüssigkeit	Aussehen/Beschreibung	Viskose Flüssigkeit.
Farbe	Rot, blau, lila oder klar.	Geruch	Nicht zutreffend
Geruchsschwelle	Nicht zutreffend		
Allgemeine Eigenschaften			
Siedepunkt	100 C(212 F)	Schmelzpunkt	Nicht zutreffend
Zersetzungstemperatur	Nicht zutreffend	Zersetzungswärme	Nicht zutreffend
pH	4.5	Spezifisches Gewicht/Relative Dichte	1.08 Water=1
Dichte	8.91 lbs/gal	Bodendichte	Nicht zutreffend
Wasserlöslichkeit	Dispersionspulver	Löslichkeit im Lösungsmittel	Nicht zutreffend
Viskosität	Keine Daten verfügbar	Explosive Eigenschaften:	Keine.
Oxidationseigenschaften:	Keine.		
Volatilität			
Dampfdruck	Nicht zutreffend	Dampfdichte	Nicht zutreffend
Verdunstungsrate	< 1 n-Butyl Acetate = 1	Flüchtige organische Substanzen (Gewicht)	Nicht zutreffend
Flüchtige Substanzen (Gewicht)	52 %		
Entflammbarkeit			
Flammpunkt	> 200 F(> 93.3333 C)	Obere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend
Untere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend	Selbstzündung	Nicht zutreffend
Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur (SADT)	Nicht zutreffend	Verbrennungswärme (ΔHc)	Nicht zutreffend
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas):	Schwer entflammbar in flüssiger Form. Nach dem Trocknen wird Produkt als gewöhnliche brennbaren Material verbrennen.		

<b>Umwelt</b>			
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

- Stabil

### 10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

- Eine gefährliche Polymerisierung findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Vermeiden Sie einfrieren. Übermäßige Hitze.

### 10.5. Inkompatible Materialien

- Starke Oxidationsmittel, starke Säuren, starke Basen.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Gefährliche Zersetzungsprodukte unter Feuer Bedingungen - Kohlenstoffoxide (COx) gebildet. Keine Zersetzung dürfte bei normaler Lagerung und Verwendung.

## Abschnitt 11 - Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen

GHS-Eigenschaften	Klassifizierung
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• OSHA HCS 2012• UN GHS•
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)**
  - Kann Reizung verursachen.
- Chronisch (Verzögert)**
  - Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

### Haut

- Akut (Sofort)**
  - Kann leichte Reizung verursachen.
- Chronisch (Verzögert)**
  - Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

### Augen

- Akut (Sofort)**
  - Kann Reizung verursachen.
- Chronisch (Verzögert)**
  - Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

### Verschlucken

- Akut (Sofort)**
  - Keine gesundheitsschädigende Auswirkungen sind unter normalen  
Gebrauchsbedingungen zu erwarten.
- Chronisch (Verzögert)**
  - Keine spezifischen Informationen, die verfügbar sind.

## 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 • Kein Gefahrgut.
- IMO/IMDG • Kein Gefahrgut.
- IATA/ICAO • Kein Gefahrgut.

## 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

### 15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

- Vom Lieferanten wurde für diese Substanz/Mischung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

### 15.3. Sonstige Informationen

## Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

### Relevante Sätze (Code & Volltext)

- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P304+P341 - BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
- P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.
- S24/25 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- S36/37/39 - Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Zuletzt überprüft am • 15 August 2012

Erstellt am • 03 Juni 2014



**Sonstige  
Informationen**

**Disclaimer/Angaben  
zur Haftung**

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