

**Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa**

**1.1 Identificador del Producto**

**Nombre del Producto** • Image Mate DZ 343 dyed, Z-1, Z-2, clear

**Descripción del Producto** • Líquido morado, azul o transparente.

**1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados**

**Uso(s) identificado(s) relevante(s)** • Emulsión a base de agua

**1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad**

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

**Teléfono (General)** • (218) 628-2217

**Teléfono (General)** • (800) 328-4261

**1.4 Número telefónico para emergencias**

**Chemtrec** • 1-800-424-9300 - En EE.UU. y Canadá  
• +1 703-527-3887 - Fuera de Estados Unidos y Canadá (aceptadas llamadas por cobrar)

**Sección 2: Identificación de Riesgos**

**EU/EEC**

De acuerdo a EU Directive 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amended by 453/2010]

De acuerdo a EU Directive 67/548/EEC (DSD) or 1999/45/EC (DPD)

**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

**CLP** • No clasificado

**DSD/DPD** • No clasificado

**2.2 Elementos de la Etiqueta**

**CLP** • No clasificado

**Declaraciones Preventivas**

**Prevención** • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta** • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si

lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Almacenaje/eliminación** • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

#### DSD/DPD

**Frases sobre Seguridad** • S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### 2.3 Otros Riesgos

CLP • No hay datos disponible

DSD/DPD • No hay datos disponible

---

## SGA de la ONU

De acuerdo a Third Revised Edition

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Declaración de Riesgos SGA (Clasificación)** • No clasificado

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

UN GHS

• No clasificado

#### Declaraciones Preventivas

**Prevención** • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**Respuesta** • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Almacenaje/eliminación** • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

### 2.3 Otros Riesgos

UN GHS

• No hay datos disponible

---

## Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA 2012 HCS • No clasificado

OSHA HCS • No clasificado

### 2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

#### Consejos de prudencia

**prevención** • P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**respuesta** • P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente

con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**Almacenamiento / Evacuación** • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

**OSHA HCS** • No clasificado

### 2.3 Otros Riesgos

**OSHA 2012 HCS** • No hay datos disponible

**OSHA HCS** • No hay datos disponible

## Canadá

De acuerdo a WHMIS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**WHMIS** • No clasificado

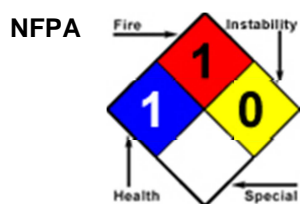
### 2.2 Elementos de la Etiqueta

**WHMIS** • No hay datos disponible

### 2.3 Otros Riesgos

**WHMIS** • No hay datos disponible

### 2.4 Otra Información



Clave para las abreviaturas

= Ver la Sección 16 para el texto completo de las frases R y S.

Ver la Sección 12 para Información Ecológica.

## Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

### 3.1 Sustancias

### 3.2 Mezclas

- Ningún ingrediente es peligroso de conformidad con los criterios de OSHA, GHS, CLP o WHMIS.

## Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

**Inhalación** • EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira, dé respiración artificial. Llame al 911 o servicio médico de emergencia.

**Piel** • EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Ojo** • EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

- Ingestión**
- En caso de ingestión, NO induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Enjuagar la boca. No dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si grandes cantidades son ingeridas, llame a un médico inmediatamente.

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Ver sección 11 - información toxicológica.

#### 4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

### Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

#### 5.1 Medios de Extinción

**Medios de Extinción Apropriados**

- INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO<sub>2</sub>, agua pulverizada o espuma regular.  
INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.

**Medios de Extinción No Apropriados**

- No hay datos disponible

**Procedimientos de Combate de Incendios**

- Los bomberos deben utilizar ropa de protección incluyendo equipo autónomo de respiración.  
Mantener al personal no autorizado.  
Ventile los espacios cerrados antes de entrar.  
INCENDIOS GRANDES: Use un agente extintor adecuado para el tipo de fuego circundante.

#### 5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

**Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales**

- Algunos pueden quemarse pero ninguno se incendia inmediatamente.

**Productos de Combustión Peligrosos**

- Productos de combustión que incluyen: óxido de carbono (CO<sub>x</sub>).

#### 5.3 Aviso para los bomberos

- La ropa protectora estructural de bomberos proporciona la protección limitada en situaciones de fuego SOLO; no es efectivo en situaciones de derrame donde dirigen contacto con la sustancia es posible.  
Lleve ropa de protección química, que está específicamente recomendado por el fabricante. Puede proporcionar una protección térmica poca o ninguna.  
Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

### Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

#### 6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

**Precauciones Personales**

- No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. No tocar ni caminar sobre el material derramado.

**Procedimientos de Emergencia**

- No se espera que procedimientos de emergencia sean necesarios si el material se usa bajo condiciones normales, como se recomienda. Utilice procedimientos normales de limpieza.

#### 6.2 Precauciones medioambientales

- No hay datos disponible.

#### 6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

**Medidas de Contención/Limpieza**

- Uso Equipo de Protección Personal (EPP) apropiado.  
Contenga y/o absorba el derrame con material inerte (por ejemplo, arena, vermiculita), luego colóquelo en un contenedor adecuado.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

- Ver sección 8 - Controles a la Exposición/Protección Personal y sección 13 - Consideraciones sobre Desechos.

## Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

### 7.1 Precauciones para la manipulación segura

**Manipulación** • Utilizar prácticas de seguridad e higiene industrial.

### 7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

**Almacenaje** • Mantener el envase cerrado cuando no se esté usando. Almacenar lejos de calor extremo. No congelar. Ventilar las áreas cerradas.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

• Ver sección 1.2 - usos pertinentes identificados.

## Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control

### 8.2 Controles de Exposición

**Medidas/Controles de Ingeniería** • Se recomienda extracción local pero no se exige. Suministre una ventilación apropiada como sea necesario.

**Equipo de Protección Personal**

**Pictogramas**



**Respiratorio**

• En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.

**Ojo/Rostro**

• Lleve gafas protectoras (gafas, protector de cara, o anteojos de seguridad).

**Manos**

• Utilizar guantes de protección – caucho o neopreno.

**Piel/Cuerpo**

• Utilizar ropa de protección - delantal u otra cobertura corporal impermeable.

**Consideraciones Generales de Higiene Industrial**

• Manipular con las precauciones de higiene industrial y las prácticas de seguridad. Evitar el contacto con la piel, ojos o ropa. Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después de manipularlo.

**Controles de Exposición Medioambientales**

• No hay datos disponible

## Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

### 9.1 Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas

Descripción del Material			
Forma Física	Líquido	Apariencia/Descripción	Líquido viscoso.
Color	Rojo, azul, morado o transparente.	Olor	Irrelevante
Sabor	Irrelevante	Tipo de Partículas	Irrelevante
Tamaño de Partículas	Irrelevante	Tipo de Aerosol	Irrelevante
Umbral de Olor	Irrelevante	Propiedades Físicas y Químicas	Irrelevante
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	100 C(212 F)	Punto de Fusión	Irrelevante
Temperatura de Descomposición	Irrelevante	Punto de Descomposición	Irrelevante
pH	4.5	Gravedad Específica/Densidad Relativa	1.08 Water=1
Densidad	8.91 lbs/gal	Densidad Aparente	Irrelevante
Solubilidad del Agua	Dispersable	Solubilidad del Solvente	Irrelevante
Viscosidad	No hay datos disponibles	Propiedades Explosivas:	Ninguno.

Propiedades Oxidantes:	Ninguno.		
<b>Volatilidad</b>			
Presión del Vapor	Irrelevante	Densidad del Vapor	Irrelevante
Tasa de Evaporación	< 1 n-Butyl Acetate = 1	Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Peso)	Irrelevante
Compuestos Volátiles Orgánicos COV (Vol.)	Irrelevante	Volátiles (Peso)	52 %
Volátiles (Vol.)	Irrelevante		
<b>Inflamabilidad</b>			
Punto de Ignición		Límite Superior de Explosividad LSE	Irrelevante
Límite Inferior de Explosividad LIE	Irrelevante	Autoignición	Irrelevante
Temperatura de Descomposición Autoacelerada (TDAA)	Irrelevante	Calor de Combustión ( $\Delta H_c$ )	Irrelevante
Tiempo de Combustión	Irrelevante	Duración de la Llama	Irrelevante
Altura de la Llama	Irrelevante	Extensión de la Llama	Irrelevante
Distancia de Ignición	Irrelevante	Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable en forma líquida. Cuando está seco el producto se quemara como un material combustible ordinario.
<b>Medioambiental</b>			
Vida Media	No hay datos disponibles	Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	No hay datos disponibles
Coefficiente de distribución de agua/petróleo	No hay datos disponibles	Factor de Bioacumulación	No hay datos disponibles
Factor de Bioconcentración	No hay datos disponibles	Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO, DBO5	No hay datos disponibles
Demanda Química de Oxígeno	No hay datos disponibles	Persistencia	No hay datos disponibles
Degradación	No hay datos disponibles		

## 9.2 Otra Información

- No hay datos disponible

## Sección 10: Estabilidad y Reactividad

### 10.1 Reactividad

- Ninguna reacción peligrosa conocida bajo condiciones de uso normal.

### 10.2 Estabilidad química

- Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

### 10.4 Condiciones a evitar

- Evitar el congelamiento. Exceso de calor.

### 10.5 Materiales incompatibles

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.

### 10.5 Productos de descomposición peligrosos

- Productos de descomposición peligrosa formada bajo condiciones de fuego - óxidos de carbono (COx). No se espera descomposición bajo condiciones normales de almacenamiento y de uso.

## Sección 11 – Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

GHS Properties	Classification
Toxicidad Aguda	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Riesgo de Aspiración	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Carcinogenicidad	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Mutagenicidad de Células Germinales	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Corrosión/Irritación cutánea	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Sensibilización cutánea	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
STOT-RE	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
STOT-SE	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Sensibilización respiratoria	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•
Daño/Irritación ocular grave	EU/CLP• OSHA 2012 HCS• SGA de la ONU•

### Efectos Potenciales sobre la Salud

#### Inhalación

##### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

##### Crónico (Tardío)

- Exposición repetida o prolongada puede causar irritación.

#### Piel

##### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación leve.

##### Crónico (Tardío)

- Exposición repetida o prolongada puede causar irritación.

#### Ojo

##### Agudo (Inmediato)

- Puede causar irritación.

##### Crónico (Tardío)

- Exposición repetida o prolongada puede causar irritación.

#### Ingestión

##### Agudo (Inmediato)

- En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.

##### Crónico (Tardío)

- No hay información específica disponible.

## Sección 12 – Información Ecológica

### 12.1 Toxicidad

- No hay datos disponible

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad

- No hay datos disponible.

### 12.3 Potencial Bioacumulativo

- No hay datos disponible

### 12.4 Movilidad en el Suelo

- No hay datos disponible

### 12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No hay datos disponible

### 12.6 Otros efectos adversos

## Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

### 13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

**Residuos de Productos** • Deshacerse del contenido de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

**Residuos de Empaques** • Deshacerse del envase de conformidad con las regulaciones locales, regionales, nacionales y/o internacionales.

### 13.2 Otra Información

- Deshacerse de los desperdicios en una instalación de eliminación de desperdicios aprobada.

## Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IMO/IMDG	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD
IATA/ICAO	NDD	NDD	NDD	NDD	NDD

### 14.6 Precauciones Especiales para el usuario

- No se especifica nada.

### 14.7 Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC

- No relevante.

### 14.8 Otra Información

**DOT** • DOT (Estados Unidos): bienes no peligrosos.

**IMO/IMDG** • IMDG: bienes no peligrosos.

**IATA/ICAO** • IATA: bienes no peligrosos.

## Sección 15 – Información Regulatoria

### 15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

**Clasificaciones de Riesgo según SARA** • No hay datos disponible



## 15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- El proveedor no llevó a cabo la Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia/mezcla.

## 15.3 Otra Información

- Proposición 65 de California: este producto contiene o puede contener pequeñas cantidades de una o unas sustancias, conocidas por el Estado de California, que causan cáncer o trastornos reproductivos.

Formaldehído CAS# 50-00-0 <0.0006%

## Sección 16 – Otra Información

### Frases Relevantes (código & texto completo)

- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P304+P341 - EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.  
S24/25 - Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
S36/37/39 - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### Fecha de la Última Revisión

- 15/August/2012

### Fecha de Preparación

- 15/August/2012

### Otra información

- Aprobado por: Troy Bergstedt, Director de Investigación Química, (218) 628-2217 ext.142.

### Renuncia/Declaración de Responsabilidad

- La información contenida en este documento se basa en datos disponibles para nosotros y se cree que es correcta. Puesto que esta información se pudo haber obtenido, en parte, de laboratorios independientes o de otras fuentes que no están bajo nuestra supervisión directa, no se hace ninguna aseveración que la información sea correcta, confiable, completa o indicativa y el comprador puede confiar en la misma únicamente bajo el riesgo del comprador. No garantizamos que las precauciones de salud y seguridad que hemos sugerido serán adecuadas para todas las personas y/o situaciones que involucren su manipulación y uso. No hay garantía explícita o implícita con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtendrán a partir del uso de los mismos. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por lesiones del comprador o terceras personas directamente causadas por el material si no se observan los procedimientos de seguridad razonables como se estipulan en la hoja de datos.