

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : VERSAPASS® DN Cyan

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : Tinta.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

Restricciones de la utilización : No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Proveedor**

Memjet, Ltd  
61-62 Fitzwilliam Lane  
Dublin 2, Ireland  
T +353 1 678 0420  
msds@memjet.com  
www.memjet.com

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : Para incidentes con materiales peligrosos (derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes), llame a: CHEMTREC: Estados Unidos 1-800-424-9300 Internacional: + 1-703-527-3887; CHEMTREC (24 HOURS)

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona	C/Merced 1 08002 Barcelona	+34 91 562 04 20	

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

No clasificado

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]**

Frases EUH : EUH208 - Contiene 1,2-benzisothiazolone(2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.  
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

No aplicable

# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Agua	(N° CAS) 7732-18-5 (N° CE) 231-791-2	70 - 80	No clasificado
Ethylene glycol	(N° CAS) 107-21-1 (N° CE) 203-473-3 (N° Índice) 603-027-00-1	8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Glicerol	(N° CAS) 56-81-5 (N° CE) 200-289-5	1 - 5	No clasificado
1,2-benzisothiazolone	(N° CAS) 2634-33-5 (N° CE) 220-120-9 (N° Índice) 613-088-00-6	0,036 - 0,04	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

Límites de concentración específicos:		
Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
1,2-benzisothiazolone	(N° CAS) 2634-33-5 (N° CE) 220-120-9 (N° Índice) 613-088-00-6	( 0,05 =<C < 100) Skin Sens. 1, H317

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

: EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos

: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se requieren procedimientos especiales.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Utilice medios apropiados para combatir el fuego rodeando el vecindario.

Medios de extinción no apropiados

: No conocido.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio

: No presenta riesgo particular de incendio o explosión.

Peligro de explosión

: El producto no es explosivo.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio

: Precaución en caso de incendio químico. Utilice medios apropiados para combatir el fuego rodeando el vecindario.

Protección durante la extinción de incendios

: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. Llevar prendas ignífugas/resistentes al fuego/resistentes a las llamas. Llevar un aparato respiratorio autónomo. EN469.

# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Recoger los pequeños derrames con absorbente químico.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia : Recoger los pequeños derrames con absorbente químico.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar a la alcantarilla o el entorno.

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Cantidades pequeñas de vertido líquido: recoger con material absorbente no combustible y guardar en recipiente para eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Sección 7: manejo seguro. Sección 8: equipo de protección personal. Sección 13: Información de la disposición.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Evitar todo contacto con los ojos y la piel y no respirar vapores ni neblinas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Medidas de higiene : Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Consérvese en el envase de origen. Proteger del calor.

#### 7.3. Usos específicos finales

Tinta.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Glicerol (56-81-5)		
Alemania	TRGS 910 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Glicerina
España	VLA-ED (mg/m³)	10 mg/m³
España	Referencia normativa	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

Ethylene glycol (107-21-1)		
UE	Nombre local	Ethylene glycol
UE	IOELV TWA (mg/m³)	52 mg/m³
UE	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
UE	IOELV STEL (mg/m³)	104 mg/m³
UE	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
UE	Notas	Skin
Alemania	TRGS 910 Concentración admisible - notas	
España	Nombre local	Etilenglicol
España	VLA-ED (mg/m³)	52 mg/m³
España	VLA-ED (ppm)	20 ppm
España	VLA-EC (mg/m³)	104 mg/m³
España	VLA-EC (ppm)	40 ppm

# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### Ethylene glycol (107-21-1)

España	Notas	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país).
--------	-------	---

## 8.2. Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados:

En condiciones normales de uso no se necesitan medidas especiales en el trabajo, excepto las recomendaciones anteriormente expresadas.

### Protección de las manos:

Ninguno bajo el uso normal.

### Protección ocular:

Ninguna cuando la utilización es normal

### Protección de las vías respiratorias:

Ninguna cuando la utilización es normal

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Apariencia	: Azul. líquido.
Color	: Azul.
Olor	: Inodoro.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7,1
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: > 1
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá una polimerización peligrosa.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No conocido.

### 10.5. Materiales incompatibles

No conocido.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

#### Glicerol (56-81-5)

DL50 oral rata	5570 mg/kg
----------------	------------

#### Agua (7732-18-5)

CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 6 mg/l/4 h
---	--------------

#### Ethylene glycol (107-21-1)

DL50 cutánea rata	> 3500 mg/kg mouse
-------------------	--------------------

CL50 inhalación rata (mg/l)	> 2,5 mg/l/4 h
-----------------------------	----------------

CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	> 2,5 mg/l/4 h
---	----------------

Corrosión o irritación cutáneas	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
---------------------------------	--

Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No clasificado
--	------------------

Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
--	--

Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
-------------------------------------	--

Carcinogenicidad	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
------------------	--

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
--------------------------------	--

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
--	--

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
---	--

#### Ethylene glycol (107-21-1)

LOAEL (oral, rata, 90 días)	1000 mg/kg de peso corporal/día
-----------------------------	---------------------------------

NOAEL (oral, rata, 90 días)	150 mg/kg de peso corporal/día kidney
-----------------------------	---------------------------------------

# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Peligro por aspiración

: No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Ecología - general

: El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Toxicidad acuática aguda

: No clasificado

Toxicidad acuática crónica

: No clasificado

#### Glicerol (56-81-5)

CL50 peces 1

68 - 72 mg/l

#### Ethylene glycol (107-21-1)

CL50 peces 1

72860 mg/l Pimephales promelas

EC50 crustacea

> 100 mg/l

NOEC crónico peces

15380 mg/l Pimephales promelas

NOEC crónico crustáceos

8590 mg/l Ceriodaphnia sp.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### VERSAPASS® DN Cyan

Persistencia y degradabilidad

No se ha establecido.

#### Glicerol (56-81-5)

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

#### Ethylene glycol (107-21-1)

Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Ethylene glycol (107-21-1)

Log Pow

- 1,36

Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### VERSAPASS® DN Cyan

Ecología - suelo

No se dispone de más información.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componente

Glicerol (56-81-5)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

(107-21-1)

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH  
Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

### 12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales

: No tirar a la alcantarilla o el entorno

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos

: Do not remove as household garbage. Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

Recomendaciones para la eliminación de los residuos

Ecología - residuos

: Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

: Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

### 14.1. Número ONU

Nº ONU (ADR) : No regulado.

Nº ONU (IMDG) : No regulado.

Nº ONU (IATA) : No regulado.

Nº ONU (ADN) : No regulado.

Nº ONU (RID) : No regulado.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No regulado.

Designación oficial de transporte (IMDG) : No regulado.

Designación oficial de transporte (IATA) : No regulado.

Designación oficial de transporte (ADN) : No regulado.

Designación oficial de transporte (RID) : No regulado.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

#### ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No regulado.

#### IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No regulado.

#### IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No regulado.

#### ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No regulado.

#### RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No regulado.

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No regulado.

Grupo de embalaje (IMDG) : No regulado.

Grupo de embalaje (IATA) : No regulado.

Grupo de embalaje (ADN) : No regulado.

Grupo de embalaje (RID) : No regulado.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No regulado.

#### Transporte marítimo

No regulado.

#### Transporte aéreo

No regulado.

#### Transporte por vía fluvial

No regulado.

#### Transporte ferroviario

No regulado.

# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. UE-Reglamentos

No contiene ninguna sustancia sujeta a las restricciones del Anexo XVII

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (UE) N° 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 4 de julio de 2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Las sustancias no están sujetas al Reglamento (CE) n° 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 29 de abril de 2004, sobre contaminantes orgánicos persistentes y por la que se modifica la Directiva 79/117 / CEE.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones:

Identificador del producto.

Sección	Ítem modificado	Modificación	Observaciones
2.2	Frases EUH	Añadido	
3	Composición/información sobre los componentes	Modificado	
4.2	Síntomas/efectos después de inhalación	Añadido	
4.2	Síntomas/efectos después de contacto con la piel	Añadido	
4.2	Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	Añadido	
11.1	Justificación de la no clasificación	Añadido	
15.1	Anexo XVII de REACH	Añadido	

### Abreviaturas y acrónimos:

ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists)
ATE Estimación de Toxicidad Aguda
CAS (Chemical Abstracts Service) number.
CLP: Clasificación, Etiquetado, Embalaje.
CE50: Concentración ambiental asociado con una respuesta en un 50% de la población de prueba.
GHS: Sistema Globalmente Armonizado (de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
LD50: Dosis letal para el 50% de la población de prueba
TWA: Tiempo Peso Promedio



# VERSAPASS® DN Cyan

## Fichas de datos de seguridad

conforme al reglamento (UE) 2015/830

### Fuentes de los datos

: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists).  
European Chemicals Agency (ECHA) C&L Inventory database. Accessed at <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>.  
National Fire Protection Association; Fire Protection Guide to Hazardous Materials; 10th edition.  
Krister Forsberg and S.Z. Mansdorf, "Quick Selection Guide to Chemical Protective Clothing", Fifth Edition.  
Información sobre el fabricante.  
US National Library of Medicine National Institutes of Health Haz-Map. Accessed at <http://hazmap.nlm.nih.gov>.

Texto íntegro de las frases H y EUH:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
EUH208	Contiene 1,2-benzisothiazolone(2634-33-5). Puede provocar una reacción alérgica.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

### SDS Prepared by:

The Redstone Group  
6077 Frantz Rd  
Suite 206  
Dublin, Ohio USA 43017  
+1.614.923.7472  
[www.redstonegrp.com](http://www.redstonegrp.com)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto*