

Ficha de Datos de Seguridad

de conformidad con el Reglamento (CE) no 1907/2006, Artículo 31,
modificado por el Reglamento (UE) no 2015/830

Edición 2 Revisión nº 1

Fecha de Revisión : 12/9/2017, Fecha de Impresión : 13/9/2017

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK
CYAN/BLUE

Código comercial: INK-1702 CYAN

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

Uso recomendado:

Tinta para impresión digital

Usos no recomendados:

Todos aquellos que no están en la lista de los usos recomendados

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

Proveedor:

Mutoh Belgium nv
Archimedesstraat, 13
8400 Oostende
Belgium

tel: +32 59 56 14 00

fax: +32 59 80 71 17

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

sds@mutoh.eu or msds@mutoh.eu

1.4. Teléfono de emergencia

Tel. +32 59 56 14 00 during working hours (UT+1)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de peligro:

Ninguna.

Indicaciones de Peligro:

Ninguna.

Consejos de Prudencia:

Ninguna.

Disposiciones especiales:

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208 Contiene 2-metil-2H-isotiazol-3-one. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2,bencisotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores

Ficha de Datos de Seguridad

modificaciones:
Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

Cantidad	Nombre	Número de identif.	Clasificación
< 0.05%	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazol-3-ona	Número 613-088-00-6 Index: CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302 ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 ⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317
< 0.05%	2-metil-2H-isotiazol-3-one	CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6	⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330 ⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314 ⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 ⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 ⚠ 3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317

Nota: Valor superior del rango excluido. El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Contacto con la piel:

Lavar abundantemente con agua y jabón.

Contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión:

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

Inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK CYAN/BLUE

Ficha de Datos de Seguridad

dispensarse inmediatamente

Tratamiento:

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Extintores recomendados:

Agua, CO2, espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.

Llevar las personas a un lugar seguro.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.

No comer ni beber durante el trabajo.

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.

Materias incompatibles:

Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:

Ficha de Datos de Seguridad

Locales adecuadamente aireados.

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de ningún límite de exposición profesional

Valores límites de exposición DNEL

N.A.

Valores límites de exposición PNEC

N.A.

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

No requerido para el uso normal. En cualquier caso operar según las buenas prácticas de trabajo,

Protección de la piel:

Para el uso normal no debe adoptarse ninguna precaución particular.

Protección de las manos:

No necesaria para el uso normal.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

Controles técnicos apropiados:

Ninguno

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Aspecto:	líquido	--	--
Color:	azul	--	--
Olor:	leve	--	--
Umbral de olor:	no disponible	--	--
pH:	8 - 9	--	@ 25°C
Punto de fusión/ congelamiento:	no disponible	--	--
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	> 100 °C / 212 °F	--	--
Punto de ignición (flash	> 130 °C / >	--	--

UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK CYAN/BLUE

Página nº. 4 de 11

Ficha de Datos de Seguridad

point, fp):	266 °F		
Velocidad de evaporación:	no disponible	--	--
Inflamabilidad sólidos/ gases:	no aplicable	--	no aplicable, que es un líquido
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	no disponible	--	--
Presión de vapor:	no disponible	--	--
Densidad de los vapores:	no disponible	--	--
Densidad relativa:	1.080 - 1.092	--	@ 25°C
Hidrosolubilidad:	soluble	--	--
Solubilidad en aceite:	no disponible	--	--
Coefficiente de reparto (n- octanol/agua):	no disponible	--	--
Temperatura de autoencendido:	no disponible	--	--
Temperatura de descomposición:	no disponible	--	--
Viscosidad:	3.5 - 4.5 cPs	--	@ 25°C
Propiedades explosivas:	no aplicable	Reglamento (CE) no 1907/ 2006, Anexo VII, Columna 2, punto 7.11	no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas
Propiedades comburentes:	no aplicable	Reglamento (CE) no 1907/ 2006, Anexo VII, Columna 2, punto 7.13	el producto no puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles

9.2. Otros datos

Propiedad	Valor	Método:	Notas:
Miscibilidad:	miscible	--	--
Liposolubilidad:	no disponible	--	--
Conductibilidad:	no disponible	--	--

Ficha de Datos de Seguridad

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno

10.4. Condiciones que deben evitarse

Estable en condiciones normales.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguna en particular.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información toxicológica del producto:

UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK CYAN/BLUE

a) toxicidad aguda

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

b) corrosión o irritación cutáneas

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

c) lesiones o irritación ocular graves

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

d) sensibilización respiratoria o cutánea

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

e) mutagenicidad en células germinales

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

f) carcinogenicidad

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

g) toxicidad para la reproducción

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

j) peligro de aspiración

No clasificado

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK CYAN/BLUE

Página nº. 6 de 11

Ficha de Datos de Seguridad

La información toxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazol-3-ona - CAS: 2634-33-5

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: dermal - Especies: Guinea Pig Positivo - Notas: OECD 406 - bridging from S 220

Test: Sensibilización de la piel - Vía: dermal - Especies: Ratón Positivo 8.4 - Notas: S 523

2-metil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 2682-20-4

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Vía: dermal - Especies: Guinea Pig Positivo - Notas: OECD 406 (MKA) - bridging from S 131

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información ecotoxicológica del producto:

UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK CYAN/BLUE

No clasificado para riesgos medio ambientales

Basado en el método de cálculo, no se ha cumplido el criterio de clasificación

Información ecotoxicológica de las sustancias principales halladas en el producto:

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-bencisotiazol-3-ona - CAS: 2634-33-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 1.6 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD 203 - *Oncorhynchus mykiss*

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 0.21 mg/l - Notas: OECD 215 - *Oncorhynchus mykiss*

Parámetro: CE1 - Especies: Algas 0.04 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201 - *Pseudokirchneriella subcapitata*

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* 3.27 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 202 - *Daphnia magna*

Parámetro: NOEC - Especies: *Daphnia* 1.2 mg/l - Duración h.: 504 - Notas: OECD 211 - *Daphnia magna*

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 0.11 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201 - *Pseudokirchneriella subcapitata*

2-metil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 2682-20-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 6 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD 203 - *Oncorhynchus mykiss*

Parámetro: NOEC - Especies: Peces 2.38 mg/l - Duración h.: 672 - Notas: OECD 210 - *Pimephales promelas*

b) Toxicidad acuática crónica:

Parámetro: EC50 - Especies: *Daphnia* 1.68 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD 201 - *Daphnia magna*

Parámetro: NOEC - Especies: *Daphnia* 0.55 mg/l - Duración h.: 576 - Notas: OECD 211 - *Daphnia magna*

e) Toxicidad en plantas:

Parámetro: EC50 - Especies: Algas 0.157 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201 - *Pseudokirchneriella subspicata*

Parámetro: NOEC - Especies: Algas 0.03 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: OECD 201 - *Pseudokirchneriella subspicata*

UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK CYAN/BLUE

Página nº. 7 de 11

Ficha de Datos de Seguridad

12.2. Persistencia y degradabilidad

2-metil-2H-isotiazol-3-one - CAS: 2682-20-4

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: 96h - %: N.A. -

Notas: OECD 309 - emivita

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: N.A. -

Notas: OECE 308 - emivita

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Eliminar los desechos de los productos y los recipientes usados según la normativa local.

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

14.1. Número ONU

ADR-Número ONU: no aplicable

IATA-Número ONU: no aplicable

IMDG-Número ONU: no aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Nombre expedición: no aplicable

IATA-Nombre expedición: no aplicable

IATA-Nombre técnico: no aplicable

IMDG-Nombre expedición: no aplicable

IMDG-Nombre técnico: no aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Por carretera: no aplicable

ADR-Etiqueta: no aplicable

IATA-Clase: no aplicable

IATA-Etiqueta: no aplicable

IMDG-Clase: no aplicable

IMDG-Etiqueta: no aplicable

14.4. Grupo de embalaje

ADR-Grupo embalaje: no aplicable

IMDG-Grupo embalaje: no aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Marine pollutant: No

Ficha de Datos de Seguridad

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Código de restricción en túnel: no aplicable
Ferroviario (RID): no aplicable
IATA-Aviación de carga: no aplicable

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

No

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) 2015/830
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Reglamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 40

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.09 %

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 0.92 g/Kg

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %

Carbono Orgánico - C = 0.00

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2012/18/EU (Seveso III)

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

Dir. 2004/42/CE (directiva COV)

Disposiciones sobre la directiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoría Seveso III de acuerdo con el anexo 1, parte 1

Ninguno

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H330 Mortal en caso de inhalación.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

UNIVERSAL TRANSFER AND DIRECT SUBLIMATION INK CYAN/BLUE

Página nº. 9 de 11

Ficha de Datos de Seguridad

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Clase y categoría de peligro	Código	Descripción
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosión cutánea, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Peligro agudo para el medio ambiente acuático, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Peligro crónico (a largo plazo) para el medio ambiente acuático, Categoría 2

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2015/830.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS: Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP: Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL: Nivel sin efecto derivado.

Ficha de Datos de Seguridad

EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).