Ficha de datos de seguridad

Completado **12-09-2024**
Revisión: (fecha) **23-04-2026**
SDS versión **1.1**

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Ilustration Markers
N.º de producto: 72
UFI: 45HA-RVU9-020D-DFHD

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

Uso identificados:
Aficiones y artes plásticas.

Usos no recomendados:
Utilícese solo como se describe arriba, otros usos deben consultarse con el proveedor.

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

Identificación de la compañía:
www.cchobby.com
Rasmus Færchs Vej 23
7500 Holstebro
Denmark
Tlf.: +45 96 13 30 10

Persona de contacto y correo electrónico:
compliance@cchobby.dk

La hoja de datos de seguridad se ha completado y validado por:
Mediator ApS, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Consultor: IK

1.4. Teléfono de emergencia

Servicio de Información Toxicológica: +34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas), (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLP (1272/2008):
Flam. Liq. 2;H225
Skin Sens. 1B;H317
Eye Dam. 1;H318
Aquatic Acute 1;H400
Aquatic Chronic 1;H410

Ver el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia:
Peligro

Líquido y vapores muy inflamables. (H225)
Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (H317)
Provoca lesiones oculares graves. (H318)
Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (H410)

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. (P101)
Mantener fuera del alcance de los niños. (P102)
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. (P210)
Evitar su liberación al medio ambiente. (P273)
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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. (P305 + P351 + P338 + P310)
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. (P337 + P313)
Eliminar el contenido/el recipiente en de conformidad con la normativa local. (P501)

2.3. Otros peligros
El producto contiene disolventes orgánicos. La exposición repetida a disolventes orgánicos puede causar daños en el sistema nervioso y órganos internos como el hígado y el riñón.

Etiquetado adicional:
-

Advertencias adicionales
-

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1/3.2. Sustancias/Mezclas

Sustancia	Número de indice / Número de REACH	Número de CAS	Número de EF	CLP-Clasificación	Peso/Peso %	Nota
Etanol	- / -	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2;H225	75-85	1
Éter metílico de monopropilenglicol	- / -	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336	5-15	1
C.I Solvent Black 46	- / -	65113-55-5	265-449-9	Skin Sens. 1B;H317, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400 - M=100, Aquatic Chronic 1;H410 - M=100	≤3	-

1) La sustancia es un disolvente orgánico.

Ver el texto completo de las indicaciones de peligro en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios
Inhalación:
En caso de malestar: Respirar aire fresco.
Acudir al médico en caso de molestias persistentes.

Ingestión:
Enjuagarse la boca a fondo y beber 1-2 vasos de agua a pequeños sorbos.
Acudir al médico en caso de molestias.

Contacto con la piel:
Lavar la piel a fondo con agua y continuar haciéndolo durante un periodo de tiempo prolongado.
Acudir al médico en caso de molestias.

Contacto con los ojos:
Abrir los ojos y si la persona lleva lentes de contacto, retirarlas y enjuagar inmediatamente con agua (preferiblemente empleando un equipo lavaojos). Acudir al médico inmediatamente. Continuar enjuagando los ojos hasta recibir atención médica.

Quemaduras:
Enjuagar con agua hasta que desaparezca el dolo. Quitar las prendas que no se hayan pegado a la piel. Acudir al médico o solicitar una ambulancia para atención hospitalaria. Si es posible, continuar enjuagando hasta recibir atención médica.

Información adicional:
Al recibir atención médica, mostrar la etiqueta o ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Efectos irritantes: Este producto contiene sustancias que pueden provocar irritación en piel y ojos al inhalarse. El contacto con sustancias irritantes puede provocar que la zona de contacto sea más sensible a absorber sustancias dañinas como alergenos.
Provoca lesiones oculares graves.
Efectos de sensibilidad: Este producto contiene sustancias que pueden provocar una reacción alérgica al entrar en contacto con la piel. La reacción alérgica se producirá normalmente en las 12-72 horas posteriores a la exposición cuando la sustancia va penetrando por la piel y reaccionando con las proteínas de las capas externas de la piel. El sistema inmunológico del cuerpo percibe el cambio químico de la proteína como un cuerpo extraño e intentará destruirlo.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico o servicio de emergencias.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción
Extinguir con polvo, espuma, dióxido de carbono o agua nebulizada.
No usar chorros de agua ya que puede extender las llamas.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Líquido y vapores muy inflamables.
Evitar la inhalación de vapor y gases, respirar aire fresco.
En caso de incendio, puede generar gases efluentes peligrosos que contienen monóxido de carbono.
La exposición a los productos descompuestos puede producir riesgos para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Si existe riesgo de exposición a vapores y gases efluentes, deberá usarse un equipo de respiración autónomo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.
Evite la inhalación y el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Impedir que los derrames lleguen a los desagües y/o aguas superficiales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Recoger con medios mecánicos.

6.4. Referencia a otras secciones
Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre el tipo de equipo de protección.
Consultar la sección 13 donde se proporcionan instrucciones para la eliminación.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Consultar la sección 8 donde se proporciona información sobre las precauciones a adoptar durante el uso y sobre equipos de protección personal.

Usar el producto en condiciones de ventilación óptimas.
Se prohíbe fumar y encender fuego.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
El producto debe almacenarse de forma segura y lejos de comida, alimentos para animales, medicinas, etc.
No exponer a fuentes de calor (por ejemplo, la luz del sol).
Mantener en el envase original perfectamente cerrado.
Almacenar en un lugar frío y seco.
Almacenar a prueba de fuego. El almacenamiento de líquidos inflamables debe seguir la normativa local sobre productos inflamables.

7.3. Usos específicos finales
Consulte la sección 1.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2023):

Sustancia	Valores de Exposición Diaria (VLA-ED) ppm / mg/m³	Valores de Exposición de Corta Duración (VLA-EC) ppm / mg/m³	Nota
Etanol	- / -	1000 / 1910	-
Éter metílico de monopropilenglicol	100 / 375	150 / 568	vía dérmica

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.

Valor-DNEL/PNEC:

DNEL Etanol

	Trabajadores	Consumidores
Inhalación - Crónicos Sistémicos	380 mg/m³	114 mg/m³
Cutáneo - Crónicos Sistémicos	400 mg/kg bw/day	-

DNEL Éter metílico de monopropilenglicol

	Trabajadores	Consumidores
Inhalación - Crónicos Sistémicos	369 mg/m³	43,9 mg/m³
Inhalación - Agudos Sistémicos	553,5 mg/m³	-
Inhalación - Agudo Local	553,5 mg/m³	-
Cutáneo - Crónicos Sistémicos	183 mg/kg bw/day	78 mg/kg bw/day
Oral - Crónicos Sistémicos	-	33 mg/kg bw/day

PNEC Etanol

Agua dulce	0,96 mg/L
Intermittent releases (Agua dulce)	2,75 mg/L
Agua marina	0,79 mg/L
Tierra	0,63 mg/kg soil dw

PNEC Éter metílico de monopropilenglicol

Agua dulce	10 mg/L
Intermittent releases (Agua dulce)	100 mg/L
Agua marina	1 mg/L
Tierra	4,59 mg/kg soil dw

8.2. Controles de la exposición

No hay escenario de exposición para este producto.

Controles técnicos apropiados

No comer, beber ni fumar al usar este producto.
Lávese las manos después de su uso.

Equipo de protección personal:

Protección respiratoria:

No se requiere.

Protección de las manos:

Recomendado:
Usar guantes de protección de caucho butílico (> 0,3 mm). Guantes de protección debe cumplir con EN 374.
Tiempo de penetración: 480 min

Protección de los ojos/la cara:

No se requiere.

Protección de la piel:

No se requiere.

Controles de exposición medioambiental:

Garantizar el cumplimiento del reglamento local sobre emisiones.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Rotulador
Color:	Diferente
Olor:	Alcohol
Punto de fusión/punto de congelación (°C):	-
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):	-
Inflamabilidad:	-
Límite superior e inferior de explosividad (vol-%):	-
Punto de inflamación (°C):	< 21
Temperatura de auto-inflamación (°C):	-
Temperatura de descomposición (°C):	-
pH:	-
Viscosidad cinemática (mm2/s):	-
Solubilidad:	-
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	-
Presión de vapor:	-
Densidad y/o densidad relativa:	-
Densidad de vapor relativa:	-
Características de las partículas:	-

9.2. Otros datos

Ninguno.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Sin datos.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se emplea del modo indicado en las instrucciones del proveedor.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar que se caliente y entre en contacto con fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio o al calentarse a altas temperaturas, el producto se descompone y puede liberar gases tóxicos como COx.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda:

Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Sustancias	Ruta de la exposición	Especies	Prueba	Resultado
Etanol	Oral	Rata	LD50	10470 mg/kg bw
Etanol	Inhalación	Rata	LC50/ 4 Horas	116,9 mg/L air
Éter metílico de monopropilenglicol	Oral	Rata	LD50	3739 mg/kg bw
Éter metílico de monopropilenglicol	Inhalación	Rata	LC50/ 6 Horas	> 6000 - 7000 ppm
Éter metílico de monopropilenglicol	Dérmico	Rata	LD50	> 2000 mg/kg bw
C.I Solvent Black 46	Oral	Rata	LD50	> 2000 mg/kg bw
C.I Solvent Black 46	Dérmico	Conejo	LD50	> 2000 mg/kg bw

Corrosión o irritación cutáneas:

Irritante para la piel, puede provocar enrojecimiento.
Puede absorberse a través de la piel provocando síntomas tales como mareos y dolor de cabeza.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Puede causar sensibilización al entrar en contacto con la piel. Entre los síntomas se incluyen enrojecimiento de la piel, inflamación, ampollas y ulceración que, con frecuencia, aparecen lentamente.

Mutagenicidad en células germinales:
Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Carcinogenicidad:
Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Toxicidad para la reproducción:
Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición única:
El producto libera vapores de disolventes orgánicos que pueden provocar letargo y mareos. En altas concentraciones, los vapores pueden provocar dolor de cabeza e intoxicación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) — exposición repetida:
La exposición prolongada o repetida por contacto con la piel o inhalación de los vapores puede provocar daños en el sistema nervioso central.

Peligro por aspiración:
Según los datos existentes, no se cumple la clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros
Datos de ensayos no disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Sustancias	Duración de la prueba	Especies	Prueba	Resultado
Etanol	96 Horas	Peces	LC50	15,3 g/L
Etanol	48 Horas	Daphnia	LC50	5012 mg/L
Etanol	3 Días	Algas	EC50	275 mg/L
Éter metílico de monopropilenglicol	96 Horas	Peces	LC50	20800 mg/L
Éter metílico de monopropilenglicol	48 Horas	Daphnia	LC50	21100 - 25900 mg/L
Éter metílico de monopropilenglicol	168 Horas	Algas	EC50	> 1000 mg/L
C.I Solvent Black 46	48 Horas	Daphnia	EC50	0,011 mg/L
C.I Solvent Black 46	72 Horas	Algas	EC50	3,61 µg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Biodegradabilidad	Prueba	Resultado
Etanol	Sí	BOD	5 Días 74%
Éter metílico de monopropilenglicol	Sí	OECD Guideline 301 E	28 Días 96%
C.I Solvent Black 46	No	OECD Guideline 301 F	28 Días 0

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Potencial de bioacumulación	LogPow
Etanol	No	-0,35
Éter metílico de monopropilenglicol	No	<1
C.I Solvent Black 46	No	2,81

12.4. Movilidad en el suelo
Datos de ensayos no disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
El producto no cumple con los criterios para PBT o vPvB.

12.6. Propiedades de alteración endocrina
Datos de ensayos no disponibles.

12.7. Otros efectos adversos
Muy tóxico para la vida acuática con efectos muy duraderos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Debe eliminarse siguiendo las directivas de eliminación de residuos locales y nacionales.

EWC	Descripción
20 01 13	Disolventes

Etiquetado específico:
-

Los envases contaminados:
Los contenedores vacíos deben desecharse según la normativa local de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

No peligroso conforme a ADR e IMDG, ya que el producto está sujeto a los criterios de la disposición especial 216 para ONU 3175.

14.1 -14.4.
ADR
-
IMDG/IATA
-

14.5. Peligros para el medio ambiente
-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
-

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
Irrelevante.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Fuente:
Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (2023).

Etiquetado adicional:
-

Restricciones para la aplicación:
Se debe prestar especial atención a los empleados menores de 18 años.
Se debe prestar especial atención a las mujeres embarazadas y lactantes.

Requisitos de formación:
-

15.2. Evaluación de la seguridad química
Ninguno.

SECCIÓN 16: Otra información

Conforme al REGLAMENTO (CE) no 1907/2006 (REACH)

Otra información:
Fuente:
Reglamento (CE) No. 1907/2006 del parlamento europeo y del consejo de 18 de diciembre de 2006 (REACH).
Reglamento (CE) No. 1272/2008 del parlamento europeo y del consejo de 16 de diciembre de 2008 (CLP).
Directiva 2008/98/CE
ECHA - La Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas

Lista de frases H relevantes (secciones 2 y 3)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Flam. Liq. 2;H225	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Skin Sens. 1B;H317	Método de cálculo
Eye Dam. 1;H318	Método de cálculo
Aquatic Acute 1;H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1;H410	Método de cálculo

Las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad:

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos. Reglamento (CE) nº 1907/2006.
CLP: Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado. Reglamento (CE) nº 1272/2008.
Nº CAS.: Nº CAS (Chemical Abstracts Service Number).
Número CE: Número EINECS y ELINCS (véase también EINECS y ELINCS).
DNEL: Derived No Effect Level. Nivel sin efecto derivado.
PNEC(s): Predicted No Effect Concentration(s). Concentración sin efecto previsto.
STOT: Specific Target Organ Toxicity. Toxicidad específica en determinados órganos.
LD50: Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media).
LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
EC50: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
NOEC: La concentración sin efecto observado es la concentración más alta comprobada a la cual no se observa un efecto estadísticamente significativo en la población expuesta respecto a un grupo de control en un estudio.
NOAEL: El nivel sin efecto adverso observado es la dosis o nivel de exposición más alto comprobado al cual no se producen aumentos estadísticamente significativos de la frecuencia o gravedad de los efectos adversos entre una población expuesta y un grupo de control; algunos efectos pueden producirse a este nivel, pero no se consideran adversos o precursores de efectos adversos.

Otra:

La información de esta ficha de seguridad se aplica solo al producto citado en el punto 1 y no es necesariamente válida para su uso con otros productos.

Pequeños cambios se han hecho en las siguientes secciones:

Actualización general.

Esta ficha de datos de seguridad del material reemplaza versión:

1.0