

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

Tinta de relleno

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

edding International GmbH

Bookkoppel 7

D-22926 Ahrensburg

Teléfono +49 (0) 41 02 / 80 8-0

Departamento informante / teléfono

+49 (0)4102 - 808-0

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

sdb_info@umco.de

1.4 Teléfono de emergencia

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2; H225

STOT SE 3; H336

Indicaciones para la clasificación

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes determinantes de peligro para el etiquetado:

1-metoxi-2-propanol

Indicaciones de peligro

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H336

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar agua pulverizada, polvo extintor, espuma, CO2 para la extinción.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

3.2 Mezclas

Características químicas

Mezcla (preparado)

Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia		Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración	%
1	1-metoxi-2-propanol			
	107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35-0034	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	< 45,00	% (peso)
2	etanol			
	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	< 30,00	% (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
2	-	Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%	-	-

3.3 Otros datos

Los datos mencionados en esta hoja de datos de seguridad se refieren a la tinta contenida en este producto (rotulador).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse de inmediato la ropa y el calzado contaminados y limpiarlos a fondo antes de utilizarlos de nuevo.

Inhalación

Retirar a la persona afectada de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. NO utilizar disolventes o diluyentes.

Contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto. Lavar el ojo afectado con agua corriente durante 10-15 minutos, protegiendo el ojo no afectado y teniendo los párpados bien abiertos. Tratamiento oftalmológico.

Ingestión

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Requerir inmediatamente ayuda médica. En caso de desvanecimiento, no administrar nada por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

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

No se dispone de datos.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Espuma resistente a alcoholes; Polvo extintor; Dióxido de carbono; Agua pulverizada

Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO₂); Monóxido de carbono (CO)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Utilizar aparato respiratorio autónomo. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Llevar ropa de protección

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procurar ventilación suficiente. Mantener alejado de fuentes de ignición.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente universal). Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada. No respirar los vapores. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener alejadas posibles fuentes de calor e ignición. Utilizar aparatos/utensilios protegidos contra explosión así como herramientas, que no produzcan chispas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes, guardados en un sitio fresco y bien ventilado. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. Guardar el producto siempre en recipientes como los del envase original.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar juntamente con: Ácidos; Alcalis; Oxidantes

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores de corte en el lugar de trabajo

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
	2000/39/EC		
	1-Methoxypropanol-2		
	VLA-EC	568	mg/m ³ 150 ppm
	VLA-ED	375	mg/m ³ 100 ppm
	Resorción de la piel/sensibilización	Skin	
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	1-Metoxipropan-2-ol		
	VLA-EC	568	mg/m ³ 150 ppm
	VLA-ED	375	mg/m ³ 100 ppm
	Notas	vía dérmica, VLI	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España			
	Etanol		
	VLA-EC	1910	mg/m ³ 1000 ppm
	Notas	s	

Valores DNEL, DMEL y PNEC

valores DNEL (trabajadores)

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS / CE		
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1		
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	183 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	369 mg/m ³
	por inhalación	a corto plazo (agudo)	local	553,5 mg/m ³
2	etanol	64-17-5 200-578-6		
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	343 mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	950 mg/m ³

valores DNEL (consumidores)

Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS / CE		
	Vía de absorción	tiempo de acción	efecto	Valor
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2 203-539-1		

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	33	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	78	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	43,9	mg/m ³
2	etanol			64-17-5 200-578-6	
	oral	de larga duración (crónico)	sistémico	87	mg/kg/día
	dérmica	de larga duración (crónico)	sistémico	206	mg/kg/día
	por inhalación	de larga duración (crónico)	sistémico	114	mg/m ³

valores PNEC

Nº	Nombre de la sustancia		Nº CAS / CE
	compartimiento ambiental	Tipo	Valor
1	1-metoxi-2-propanol		107-98-2 203-539-1
	Agua	agua dulce	10 mg/L
	Agua	agua marina	1 mg/L
	Agua	agua intermitente	100 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	52,3 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	Agua	agua marina sedimento	5,2 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	suelo	-	4,59 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	100 mg/L
2	etanol		64-17-5 200-578-6
	Agua	agua dulce	0,96 mg/L
	Agua	agua intermitente	2,75 mg/L
	Agua	agua marina	0,79 mg/L
	Agua	agua dulce sedimento	3,6 mg/kg
	Agua	agua marina sedimento	2,9 mg/L
	suelo	-	0,63 mg/kg
	Referiéndose: Peso en seco		
	estación de depuración (de aguas residuales) (STP)	-	580 mg/L
	intoxicación secundaria	-	0,38 mg/kg alimento

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin. Si no se dispone de indicaciones sobre los valores límites referidos al puesto de trabajo, en caso de formación de aerosoles y neblinas se deben tomar medidas suficientes de protección respiratoria. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras con protección lateral (EN 166)

Protección de las manos

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que los guantes de protección son adecuados para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

Material adecuado	caucho butílico		
Espesura del material		0,5	mm
Tiempo de penetración	>	240	min

Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico			
líquido			
Estado físico			
líquido			
Color			
negro			
Olor			
característico			
Valor pH			
Valor	apro x	4	
Punto de ebullición / Intervalo de ebullición			
Valor	apro x	75	°C
Presión de referencia		1013	hPa
Punto de fusión/punto de congelación			
No existen datos			
Temperatura de descomposición			
No existen datos			
Punto de inflamación			
Valor	apro x	18	°C
Temperatura de ignición			
No existen datos			
Inflamabilidad			
No existen datos			
Límite inferior de explosividad			
No existen datos			
Límite superior de explosividad			
No existen datos			
Presión de vapor			
Valor	<	110	kPa
Temperatura de referencia		50	°C

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Densidad de vapor relativa	
No existen datos	

Densidad relativa	
No existen datos	

Densidad			
Valor	apro	0,928	g/cm ³
	x		
Temperatura de referencia		20	°C

Solubilidad	
No existen datos	

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow			-0,35
Temperatura de referencia			24 °C
Referiéndose		pH 7,4	
Método		OCDE 107	
Procedencia		ECHA	

Viscosidad cinemática			
Valor	apro	12	sec
	x		
Temperatura de referencia		20	°C
Tipo	Tiempo de vacuado		
Método	Copa DIN 4 mm		

Prueba de división para disolventes			
Valor	<	3	%

Características de las partículas	
No existen datos	

9.2 Otros datos

Otros datos	
Los datos físicos corresponden al componente principal.	

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas directas y otras fuentes de ignición. Humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos; Alcalis; Oxidantes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Hidrógeno

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad oral aguda

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
DL50		4016	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	EC 440/2008, B.1		
Procedencia	ECHA		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
DL50		10470	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Referiéndose	Etanol 95% en agua		
Método	OCDE 401		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Toxicidad dérmica aguda			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
DL50		> 2000	mg/kg de peso corporal
Especies	rata		
Método	440/2008/EC B.3.		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad aguda por inhalación			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		124,7	mg/l
Tiempo de exposición		4	horas
Estado físico	Vapor		
Especies	rata		
Método	OCDE 403		
Procedencia	ECHA		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Corrosión o irritación cutánea			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Especies	conejo		
Método	EC 440/2008, B.4		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 404		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		

Lesiones o irritación ocular graves			
N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Especies	conejo		
Método	2004/73/EEC, B.5		
Procedencia	ECHA		
comentarios	no irritante		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Especies	conejo		
Método	OCDE 405		

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Procedencia comentarios Evaluación/Clasificación	ECHA el producto es irritante A la vista de los datos disponibles, se cumplen los criterios de clasificación.
--	---

Sensibilización respiratoria o cutánea			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Vía de absorción		Piel	
Especies		cobaya	
Método		440/2008/EC B.6	
Procedencia comentarios		ECHA El producto no es sensibilizante	
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		Vías respiratorias	
Procedencia comentarios Evaluación/Clasificación		ECHA El producto no es sensibilizante A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		Piel	
Especies		ratón	
Procedencia comentarios Evaluación/Clasificación		ECHA El producto no es sensibilizante A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Mutagenicidad en células germinales			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo de reconocimiento		Estudio in vitro de mutación génica en bacterias.	
Especies		Salmonella typhimurium	
Método		OECD 471	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento		gen in vitro estudio de mutación genética in vitro en células de mamíferos	
Especies		Células de linfoma de ratón	
Método		OECD 476	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Tipo de reconocimiento		Genotoxicidad in vivo	
Especies		ratón	
Método		OECD 478	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad para la reproducción			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		oral	
NOAEL			
Tipo de reconocimiento		2 Estudio de generaciones	
Especies		ratón	
Método		OECD 416	
Procedencia Evaluación/Clasificación		ECHA A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Vía de absorción		por inhalación	
NOAEL		>=	20000 ppm

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

Tipo de reconocimiento	Estudio prenatal de toxicidad del desarrollo
Especies	rata
Método	OECD 414
Procedencia	ECHA
Evaluación/Clasificación	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única			
No existen datos			

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
Vía de absorción		oral	
Tiempo de exposición		14	Semanas
Especies		rata	
Órgano determinado		riñones	
Método		OECD 408	
Procedencia		ECHA	
Evaluación/Clasificación		A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Peligro de aspiración			
No existen datos			

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo			
Si se respiran los vapores de los disolventes en altas concentraciones prodrán producirse malestar, dolores de cabeza, somnolencia y mareos. El contacto repetido y continuado con la piel podrá ocasionar su desengrasado y excitaciones de la misma.			

11.2 Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

Otros datos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CL50		14200	mg/l
Tiempo de exposición		96	horas
Especies		Pimephales promelas	
Método		EPA	
Procedencia		ECHA	

Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			

Toxicidad para las dafnias (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

CE50	5012	mg/l
Tiempo de exposición	48	horas
Especies	Ceriodaphnia dubia	
Método	ASTM Standard E 729-80	
Procedencia	ECHA	

Toxicidad para las dafnias (crónica)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
NOEC		9,6	mg/l
Tiempo de exposición		9	dia(s)
Especies	Daphnia magna		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (aguda)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
CE50		275	mg/l
Tiempo de exposición		72	horas
Especies	Chlorella vulgaris		
Método	OCDE 201		
Procedencia	ECHA		

Toxicidad para las algas (crónica)	
No existen datos	

Toxicidad en bacterias	
No existen datos	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradación			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	1-metoxi-2-propanol	107-98-2	203-539-1
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor		96	%
Duración		28	dia(s)
Método	OCDE 301 E		
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		
2	etanol	64-17-5	200-578-6
Tipo	Biodegradación aeróbica		
Valor	apro	84	%
	x		
Duración		20	dia(s)
Procedencia	ECHA		
comentarios	Fácilmente biodegradable (readily biodegradable).		

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)			
Nº	Nombre de la sustancia	Nº CAS	Nº CE
1	etanol	64-17-5	200-578-6
log Pow		-0,35	
Temperatura de referencia		24	°C
Referiéndose	pH 7,4		
Método	OCDE 107		
Procedencia	ECHA		

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de datos.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.8 Otros datos

Otros datos

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	3
Código de clasificación	F1
Grupo de embalaje	II
Nº de peligro	33
Número UN	UN1263
Nombre técnico de expedición	PAINT RELATED MATERIAL
Reglamento especial 640	640D
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	3

14.2 Transporte IMDG

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1263
Designación oficial de transporte	PAINT RELATED MATERIAL
EmS	F-E, S-E
Etiquetas	3

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	3
Grupo de embalaje	II
Número UN	UN1263
Designación oficial de transporte	Paint related material
Etiquetas	3

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

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

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Nombre comercial: edding permanent ink (negro) contenida en: edding 21, edding 22

Versión actual: 5.0.0, elaborado el: 23.01.2023

Versión sustituida: 4.3.0, elaborado el: 01.03.2021

Región: ES

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

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

El producto está sujeta al reglamento REACH (CE) 1907/2006, anexo XVII.	Nº 3, 40
---	----------

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:	P5b
--	-----

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad química para el producto.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

Sector que expide la hoja de datos

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

Modificaciones / suplementos al texto:

Las modificaciones en el texto se indican al margen.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 24935