

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO, DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**1.1 Identificador del producto**

Nombre de producto: ROTULADOR LIDERPAPEL DUO DOBLEPUNTA FINA Y GRUESA CAJA DE 12 UNIDADES COLORES SURTIDOS - LIDERPAPEL DUO DOUBLE TIP MARKER FINE AND THICK BOX OF 12 UNITS ASSORTED COLORS

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

Usos identificados: Producto de escritura y marcaje destinado al uso escolar, doméstico y profesional. Diseñado para aplicar color sobre papel, cartón y superficies similares mediante punta fina o gruesa.

Usos desaconsejados: No utilizar sobre piel, tejidos, superficies alimentarias ni en aplicaciones industriales que impliquen exposición prolongada a calor, humedad o productos químicos. No apto para menores de 3 años sin supervisión.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: **Comercial del Sur de Papelería, S.L.**
Dirección: C/ Bodegueros, nº54. Málaga (Spain) - 29006
Teléfono: 902 510 210
e-mail: at.cliente@liderpapel.com
Web: liderpapel-world.com

1.4 Teléfono de emergencia

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia	Comentario
España	Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid	C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid	+34 91 562 04 20	(solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

No clasificado como peligroso según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

2.2 Elementos de etiqueta**Pictogramas de peligro**

No aplicable

Palabra de advertencia

No aplicable

Componentes del etiquetado que determinan el peligro:

No aplicable

Indicaciones de peligro

No aplicable

Declaración de precaución

No aplicable

Elementos complementarios de la etiqueta

EUH208: Contiene Ácido Rojo 87. Puede producir una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

- Ninguno de los ingredientes ($\geq 0,1$ %) cumple los criterios de PBT/mPmB de conformidad con el anexo XIII.

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

- Ninguno de los ingredientes ($\geq 0,1\%$) está identificado con propiedades de alteración endocrina según el Reglamento (UE) 2017/2100.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla de tinta lavable compuesta principalmente por:

Sustancia	N.º CAS	Índice N.º	N.º CE	p/p, %	CLP Clasificación	SCL/factor M/ATE
Rojo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	74.45	Ninguno	-
Glicerina	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Ácido amarillo 23	1934-21-0	-	217-699-5	6.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Ácido Rojo 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.13	Ninguno	-
Etoxilado alcohol graso	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Toxicidad aguda 4, H302 Irritación ocular 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático Crónico 2, H411	ATE (oral)=1000 mg/kg M=1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Agudo Tox. 4, H302 Daño ocular. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral)=1394 mg/kg
Marrón						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	77.91	Ninguno	-
Glicerina	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Ácido amarillo 23	1934-21-0	-	217-699-5	6.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Ácido Rojo 18	2611-82-7	-	220-036-2	2.27	Ninguno	-
Ácido Azul 9	3844-45-9	-	242-159-0	0,27	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Toxicidad aguda 4, H302 Irritación ocular 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático Crónico 2, H411	ATE (oral)= 1000 mg/kg M=1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación Ocular. 2, H319	-
fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Agudo Tox. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral)=1394 mg/kg
Zafiro Azul						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.39	Ninguno	-
Glicerina	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Ácido Azul 9	3844-45-9	-	242-159-0	0,93	Ninguno	-
Ácido Rojo 52	3520-42-1	-	222-529-8	0,93	Ninguno	-
Etoxilado alcohol graso	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Toxicidad aguda 4, H302 Irritación ocular 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático Crónico 2, H411	ATE (oral)= 1000 mg/kg M=1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular. 2, H319	-
fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox Agudo. 4, H302 Daño ocular. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral)=1394 mg/kg
Negro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	69.25	Ninguno	-
Glicerina	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Ácido Rojo 18	2611-82-7	-	220-036-2	4.67	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Ácido Azul 9	3844-45-9	-	242-159-0	3.33	Ninguno	-
Ácido amarillo 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.6	Ninguno	-
Ácido Rojo 52	3520-42-1	-	222-529-8	1.07	Ninguno	-
Etoxilado graso alcohol	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox Agudo. 4, H302 Irritación Ocular 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático Crónico 2, H411	ATE (oral)= 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Limón						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	80.05	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.2	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático Crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular. 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño Ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde pino						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	76.59	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	3.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.33	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular. 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rosado						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	80.45	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.8	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular. 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.25	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

<i>Azul ácido 9</i>	3844-45-9	-	242-159-0	2	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Morado						
<i>Agua</i>	7732-18-5	-	231-791-2	79.38	<i>Ninguno</i>	-
<i>Glicerol</i>	56-81-5	-	200-289-5	14.67	<i>Ninguno</i>	-
<i>Propano-1,2-diol</i>	57-55-6	-	200-338-0	4	<i>Ninguno</i>	-
<i>Rojo ácido 52</i>	3520-42-1	-	222-529-8	1.6	<i>Ninguno</i>	-
<i>Azul ácido 9</i>	3844-45-9	-	242-159-0	0.27	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Ciruela						
<i>Agua</i>	7732-18-5	-	231-791-2	80.45	<i>Ninguno</i>	-
<i>Glicerol</i>	56-81-5	-	200-289-5	14.67	<i>Ninguno</i>	-
<i>Propano-1,2-diol</i>	57-55-6	-	200-338-0	4	<i>Ninguno</i>	-
<i>Rojo ácido 52</i>	3520-42-1	-	222-529-8	0.8	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Verde claro						
<i>Agua</i>	7732-18-5	-	231-791-2	80.45	<i>Ninguno</i>	-
<i>Glicerol</i>	56-81-5	-	200-289-5	14.67	<i>Ninguno</i>	-
<i>Propano-1,2-diol</i>	57-55-6	-	200-338-0	4	<i>Ninguno</i>	-
<i>Amarillo ácido 23</i>	1934-21-0	-	217-699-5	1.13	<i>Ninguno</i>	-
<i>Azul ácido 9</i>	3844-45-9	-	242-159-0	0.27	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Naranja						
<i>Agua</i>	7732-18-5	-	231-791-2	78.85	<i>Ninguno</i>	-
<i>Glicerol</i>	56-81-5	-	200-289-5	14.67	<i>Ninguno</i>	-
<i>Propano-1,2-diol</i>	57-55-6	-	200-338-0	4	<i>Ninguno</i>	-
<i>Amarillo ácido 23</i>	1934-21-0	-	217-699-5	1.6	<i>Ninguno</i>	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

<i>Rojo ácido 18</i>	2611-82-7	-	220-036-2	0.8	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Verde hierba						
<i>Agua</i>	7732-18-5	-	231-791-2	78.92	<i>Ninguno</i>	-
<i>Glicerol</i>	56-81-5	-	200-289-5	14.67	<i>Ninguno</i>	-
<i>Propano-1,2-diol</i>	57-55-6	-	200-338-0	4	<i>Ninguno</i>	-
<i>Amarillo ácido 23</i>	1934-21-0	-	217-699-5	1.19	<i>Ninguno</i>	-
<i>Azul ácido 9</i>	3844-45-9	-	242-159-0	1.14	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Rojo violáceo						
<i>Agua</i>	7732-18-5	-	231-791-2	75.12	<i>Ninguno</i>	-
<i>Glicerol</i>	56-81-5	-	200-289-5	14.67	<i>Ninguno</i>	-
<i>Amarillo ácido 23</i>	1934-21-0	-	217-699-5	5.56	<i>Ninguno</i>	-
<i>Propano-1,2-diol</i>	57-55-6	-	200-338-0	4	<i>Ninguno</i>	-
<i>Azul ácido 9</i>	3844-45-9	-	242-159-0	1.13	<i>Ninguno</i>	-
<i>Rojo ácido 52</i>	3520-42-1	-	222-529-8	0.26	<i>Ninguno</i>	-
<i>Rojo ácido 18</i>	2611-82-7	-	220-036-2	0.18	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Naranjarojizo						
<i>Agua</i>	7732-18-5	-	231-791-2	76.9	<i>Ninguno</i>	-
<i>Glicerol</i>	56-81-5	-	200-289-5	14.67	<i>Ninguno</i>	-
<i>Propano-1,2-diol</i>	57-55-6	-	200-338-0	4	<i>Ninguno</i>	-
<i>Amarillo ácido 23</i>	1934-21-0	-	217-699-5	3.85	<i>Ninguno</i>	-
<i>Rojo ácido 18</i>	2611-82-7	-	220-036-2	0.44	<i>Ninguno</i>	-
<i>Alcohol graso etoxilado</i>	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	<i>Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411</i>	<i>ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1</i>
<i>Rojo ácido 52</i>	3520-42-1	-	222-529-8	0.06	<i>Ninguno</i>	-
<i>Caprilil glicol</i>	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	<i>Irritación ocular 2, H319</i>	-
<i>Fenoxietanol</i>	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	<i>Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335</i>	<i>ATE (oral) = 1394 mg/kg</i>
Gris ahumado						

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Agua	7732-18-5	-	231-791-2	80.823	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.187	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.133	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.064	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.043	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Marrón oscuro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	77.28	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	2.26	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	1.05	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.48	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.18	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul zafiro profundo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.35	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	1.16	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.74	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.61	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde oscuro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.35	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.24	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.61	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.14	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Amarillo vid						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.45	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.4	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.4	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde militar						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.73	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.21	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.95	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.29	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.07	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul pavo real						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.34	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.29	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.62	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Color choco						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.72	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.51	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.02	Ninguno	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Morado claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.915	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	1.2	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.135	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Oliva marrón						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	77.855	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.24	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.425	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.303	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.097	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Aguamarina						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	76.07	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	2.59	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.62	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.52	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.12	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Amarillo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.61	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.24	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.07	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rosa brillante						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.38	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.64	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.45	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.05	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.04	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Gris oscuro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.64	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.56	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.19	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.13	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Celeste						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	77.97	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.64	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.31	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde negruzco						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	74.24	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	3.34	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.38	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.78	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.18	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Café profundo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	74.38	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	2.87	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	1.57	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.83	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.27	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Beige						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.587	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Etilenglicol	107-21-1	603-027-00-1	203-473-3	9.33	Tox agudo. 4, H302 STOT RE 2, H373	ATE (oral) = 500 mg / kg
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.33	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.003	Ninguno	-
Morado oscuro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.05	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	1.35	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.52	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Café ligero						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	76.95	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	2.09	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.57	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.29	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.02	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde esmeralda						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.42	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.94	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.56	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Círculo claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.74	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.76	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.42	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Color festoneado						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.65	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.27	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul violeta						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	76.74	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.23	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.89	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.72	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.34	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul negruzco						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.51	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.27	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.14	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M=1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Gris azulado						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.197	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.38	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.34	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.003	Ninguno	-
lila						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.36	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.52	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.04	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.68	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.19	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.05	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rojo óxido						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	72.65	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	5.1	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	1	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.85	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.32	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M=1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde bambú						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.34	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	9.33	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.29	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.29	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Marrón rojizo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	77.14	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	2.1	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	1.7655	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.2099	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.03	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0116	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rosa claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	94.417 1	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	4.19	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	1.14	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.23	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.02	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.002	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0009	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Celeste						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	96.54	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	2.44	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.67	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.3383	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.01	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0012	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0005	Irritación ocular 2, H319	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Verde celeste						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	85.681	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.27	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.08	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.67	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.278	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.014	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0049	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0021	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Cerceta						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.012	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.55	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.1591	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.8904	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.1394	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.1374	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0317	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Oliva oscuro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.928	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.282	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.5158	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.123	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.5158	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.4519	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.1035	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Piel						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	99.051	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	0.6977	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.1905	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.0571	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0033	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0003	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0001	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Coral						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	91.352	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	5.5012	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.5899	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	1.5	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.027	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0262	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0026	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0011	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Coral rojo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	86.712	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	7.0477	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.7692	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	3.3553	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0599	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0485	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0048	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0021	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Amarillo claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	90.925	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	6.6704	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	1.82	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.55	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.03	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0014	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0032	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Bronceado						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	83.07	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	10.483	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	3.0369	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	2.8236	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.3057	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.1297	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0934	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0505	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.005	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0022	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg / kg
Caminum						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.299	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.604	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.0873	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	2.214	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.5847	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.0765	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0545	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Marrón						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	74.550	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.17	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.6662	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	5.2025	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.5839	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.4162	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.3312	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rosa oscuro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	96.272	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	1.63	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.7411	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.5188	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.445	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.37	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0144	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0077	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0007	Irritación ocular 2, H319	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rojo rosa						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	97.751	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	1.6877	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.4601	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.092	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0081	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0008	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rojo melocotón						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	96.445	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	2.6673	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.7278	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0727	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.0727	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0127	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0013	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0005	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Melocotón claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	97.068	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	2.200	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.6	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.08	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.04	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0105	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.001	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0005	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Violeta rojizo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	94.979	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	3.6675	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	1	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.3	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0336	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0175	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0017	Irritación ocular 2, H319	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0007	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Magenta oscuro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	86.966	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	9.78	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.667	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.5338	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0466	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0046	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.002	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Púrpura granate						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	89.707	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	6.3045	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.3027	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.679	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.4245	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.401	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.145	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0318	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0032	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0013	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Lila violeta						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	89.327	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	6.9122	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.2762	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.5847	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.4793	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.284	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.0976	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0341	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0034	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0015	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul violeta claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	95.243	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	3.3854	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.9231	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.317	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.1131	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0161	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0016	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0007	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Viola rojiza pálida						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	97.71	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	1.63	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.4444	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.1554	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.052	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0071	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0008	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Nogal claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	88.442	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	8.15	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.2222	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.5778	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.5044	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.06	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.038	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0039	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0017	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul Polvo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	97.126	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	2.0506	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.5591	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.2151	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.038	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0098	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.001	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0004	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Lago Azul						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	83.794	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	11.481	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	3.1304	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.4054	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.1011	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0542	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.0261	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0055	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0023	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Cian						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	89.625	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	7.335	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.035	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0035	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0015	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde azulado						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	95.099	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	3.508	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.9565	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.3261	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.0913	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0167	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0017	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0007	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde primavera						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	95.32	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	3.3853	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.9231	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.1923	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.161	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.016	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0016	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0007	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde pálido						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	93.739	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	4.5135	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	1.2307	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.3077	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.1846	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0215	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.002	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.001	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul real						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	89.549	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	7.4255	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.0247	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.616	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.3444	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0354	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0035	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0015	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul brillante						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	86.843	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	9.3354	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.5454	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.6436	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.5818	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0445	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0044	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0019	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul marino						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.266	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.620	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.0658	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.959	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.9317	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.0577	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.0198	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Azul violeta profundo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.075	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.572	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.13	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.5105	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.4797	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.1138	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.039	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Azul Noche						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.007	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.149	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.6952	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.7083	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.609	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.5435	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.208	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde pálido						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	92.896	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	5.205	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	1.4193	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.3871	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0645	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0246	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0025	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.001	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde capullo de sauce						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	80.017	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.188	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.045	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.993	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.18	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.077	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Watemlon Rojo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	87.225	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	7.335	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	3.335	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.065	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.035	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0035	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0015	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde bosque						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.22	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	1.8	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.23	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Color de ensalada						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	90.952	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	6.512	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	1.8454	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.5472	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.0564	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0402	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0313	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0111	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0031	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0013	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Oliva pálido						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	79.927	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.2803	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0405	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0022	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Lsabellinus						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	89.588	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	7.5332	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.0541	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.6823	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0614	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.0432	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0359	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0015	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0004	Irritación ocular 2, H319	-
Blanco grisáceo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	99.585	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	0.2077	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.1093	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.038	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0271	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.023	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0087	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0011	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0001	Irritación ocular 2, H319	-
Gris claro						

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Agua	7732-18-5	-	231-791-2	99.025	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	0.4873	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	0.2563	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.0898	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.064	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.054	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0205	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0027	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0003	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0001	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Negro ceniza						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	89.75	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	3.556	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	3.11	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	1.5566	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	1.11	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.5333	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.3566	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.0233	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0023	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.001	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Chorme Amarillo						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	87.314	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	9.0991	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	2.481	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.8203	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.2296	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0068	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.043	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.0043	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.0019	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Marrón pálido						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	78.476	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.633	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4.0494	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	1.9285	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.784	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.0308	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.0183	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde hoja de sauce						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	80.524	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.66	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.066	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Gris amarillento						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	81.05	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.12	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.07	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.01	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Tomate						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	80.9	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.3	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.05	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Aceituna						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	81.01	Ninguno	-

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.12	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.08	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Rojo ácido 18	2611-82-7	-	220-036-2	0.04	Ninguno	-
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Rosa pálido						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	81.12	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Rojo ácido 87	548-26-5	-	-	0.13	Sensibilidad cutánea. 1, H317 Irritación ocular. 2, H319	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Verde pálido claro						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	81.14	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Amarillo ácido 23	1934-21-0	-	217-699-5	0.08	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.03	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE (oral) = 1394 mg/kg
Blue						
Agua	7732-18-5	-	231-791-2	80.98	Ninguno	-
Glicerol	56-81-5	-	200-289-5	14.67	Ninguno	-
Propano-1,2-diol	57-55-6	-	200-338-0	4	Ninguno	-
Azul ácido 9	3844-45-9	-	242-159-0	0.17	Ninguno	-
Rojo ácido 52	3520-42-1	-	222-529-8	0.1	Ninguno	-
Alcohol graso etoxilado	9002-92-0	-	500-002-6	0.07	Tox agudo. 4, H302 Irritación ocular. 2, H319 Acuático Agudo 1, H400 Acuático crónico 2, H411	ATE (oral) = 1000 mg / kg M = 1
Caprilil glicol	1117-86-8	-	214-254-7	0.007	Irritación ocular 2, H319	-
Fenoxietanol	122-99-6	603-098-00-9	204-589-7	0.003	Tox agudo. 4, H302 Daño ocular 1, H318	ATE (oral) = 1394 mg/kg

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

					STOT SE 3, H335	
--	--	--	--	--	-----------------	--

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

- **Consejos generales:** Busque atención médica si no se siente bien.
- Después de la inhalación:** Suministro de aire fresco. Busque atención médica si no se siente bien.
- Después del contacto con la piel:** Lavar la piel con agua y jabón. Si hay signos de irritación u otros síntomas, busque atención médica.
- Después del contacto visual:** Enjuague cuidadosamente con agua.
- Si se produce irritación ocular:** Busque consejo/atención médica.
- Después de ingerir:** Enjuague la boca con agua. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si no se siente bien.
- **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:**
Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.
- **4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario:**
Tratar según el síntoma, no se conoce un medicamento específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:** Dióxido de carbono (CO₂), polvo químico, agua pulverizada o espuma resistente al alcohol para extinguir.
- Medios de extinción no adecuados:** Chorro de agua.
- Riesgos específicos:** Durante la combustión: Pueden liberarse vapores tóxicos.
- Métodos específicos de lucha contra incendios:** No intente extinguir el incendio sin el equipo de protección adecuado.
- Protección de los bomberos:** Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

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 es de emergencia Equipo de protección:**
Guantes protectores/Protección ocular.
- Procedimientos de emergencia:**
Evite el contacto con los ojos y la piel.
- 6.1.2 Para el personal de respuesta a emergencias Equipo de protección personal:**
Guantes protectores/Protección ocular.

6.2 Precauciones medioambientales

- Evite más fugas o derrames si es seguro hacerlo.
- Evite que los derrames ingresen a desagües, alcantarillado, sótanos o áreas confinadas.
- Si el derrame contamina ríos, lagos o desagües, informe a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza

- Neutralización:** Absorber el vertido con: material absorbente inerte, tierra o arena. Limpieza/descontaminación: Lavar los residuos no recuperables con abundante agua.
- Eliminación:** Eliminar los materiales contaminados de acuerdo con la normativa vigente.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
7.1 Precauciones para una manipulación segura

Normalmente, no se requieren precauciones especiales para un manejo seguro.

Información sobre protección contra incendios y explosiones:

Medidas normales de protección preventiva contra incendios.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades
Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:

Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:

No hay más requisitos.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

No hay más requisitos.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s):

Véase la sección 1.2.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL
8.1 Parámetros de control
Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

País	Valor límite - Ocho horas	Valor límite - Corto plazo
56-81-5 Glicerina		
Bélgica	10 mg/m ³	-
Finlandia	20 mg/m ³	-
Francia	10 mg/m ³	-
Alemania (DFG)	200 mg/m ³ Fracción inhalable	400 mg/m ³ Fracción inhalable; Valor promedio de 15 minutos
Irlanda	10 mg/m ³	-
Polonia	10 mg/m ³	-
España	10 mg/m ³	-
Reino Unido	10 mg/m ³	-
57-55-6 propano-1,2-diol		
Irlanda	150 ppm; 470 mg/m ³	-
Reino Unido	150 ppm; 474 mg/m ³	-

DNEL:

Tipo de DNEL		Valor de trabajo de DNEL	Valor para el consumidor de DNEL
56-81-5 Glicerina			
Efectos locales	Exposición por inhalación a largo plazo	56 mg/m ³	33 mg/m ³
	Exposición oral a largo plazo	-	229 mg/kg de peso corporal/día
57-55-6 propano-1,2-diol			
Efectos sistémicos	Exposición por inhalación a largo plazo	168 mg/m ³	50 mg/m ³
Efectos locales	A largo plazo, por inhalación	10 mg/m ³	10 mg/m ³

PNEC:

Tipo PNEC	Valor
56-81-5 Glicerina	
Agua dulce	885 µg/L
Liberaciones intermitentes (agua dulce)	8,85 mg/L

Agua marina	88,5 µg/L
Planta de tratamiento de aguas residuales (STP)	1 g/L
Sedimento (agua dulce)	3.3 mg/kg sedimento dw
Sedimento (agua marina)	330 µg/kg de sedimentos dw
57-55-6 propano-1,2-diol	
Agua dulce	260 mg/L
Liberaciones intermitentes (agua dulce)	183 mg/L
Agua marina	26 mg/L
Planta de tratamiento de aguas residuales (STP)	20 g/L
Sedimento (agua dulce)	572 mg/kg sedimento dw
Sedimento (agua marina)	57.2 mg/kg sedimento dw
Suelo	50 mg/kg de DW en suelo

· Información adicional:

Se utilizaron como base las listas válidas durante el marcado.

8.2 Controles de exposición

Sobre la base de la composición que se muestra en la sección 3, se sugieren las siguientes medidas para la medida de seguridad ocupacional.

Controles de ingeniería apropiados:

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lávese las manos y la cara antes de los descansos y al final del trabajo.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Consulte la sección 7 para obtener información sobre el diseño de instalaciones técnicas.

Equipo de protección personal

Protección ocular y facial:

No se requiere en condiciones normales de uso.

Para aplicaciones industriales, se requiere la siguiente protección:



Gafas de seguridad

Gafas protectoras con protectores laterales.

Protección de la piel

Protección de manos:

No se requiere en condiciones normales de uso.

Para aplicaciones industriales, se requiere la siguiente protección:



Guantes de protección

Guantes de caucho butílico Caucho de neopreno™, caucho de nitrilo (espesor > 0,11 mm; tiempos de penetración de hasta 480 minutos).

Otras protecciones para la piel:

No se requiere en condiciones normales de uso.

Para aplicaciones industriales, se requiere la siguiente protección:



ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Protección facial

Botas de seguridad

Monos de seguridad

Se recomienda protector facial, guantes, botas, mono.

Protección respiratoria:

No se requiere en condiciones normales de uso.

Para aplicaciones industriales, se requiere la siguiente protección:



Equipos respiratorios

Use una máscara respiratoria de presión positiva si las concentraciones en el aire pueden exceder el estándar de exposición ocupacional.

Peligros térmicos:

No se requiere en condiciones normales de uso.

Para aplicaciones industriales, se requiere la siguiente protección:

Los guanteletes, botas, body y otros equipos de protección personal deben ser ignífugos y no conductores de calor.

Controles de exposición ambiental:

Las medidas de control deben adoptarse de conformidad con la legislación comunitaria en materia de protección del medio ambiente

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

• Estado físico	Líquido
• Color	Varios
• Umbral de olor y olor	Inodoro
• Punto de fusión/punto de congelación (o punto/rango de reblandecimiento)	No determinado
• Punto de ebullición o punto de ebullición inicial y rango de ebullición	100 °C (agua)
• Inflamabilidad	Líquido no inflamable
• Límite de explosión inferior y superior	No determinado
• Punto de inflamabilidad	191 °C (glicerina)
• Temperatura de autoignición	400 °C (glicerina)
• Temperatura de descomposición	No determinado
• pH	4-8 (20 °C, 100 g/l)
• Viscosidad cinemática (mm ² /s)	No determinado
• Solubilidad	Soluble en agua
• Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	No determinado
• Presión de vapor	No determinado
• Densidad y/o densidad relativa	No determinado
• Densidad relativa de vapor	No determinado
• Características de las partículas	No determinado

9.2 Otra información

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico:	
• Explosivos	No aplicable
• Gases inflamables	No aplicable
• Aerosoles	No aplicable
• Gases comburentes	No aplicable

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

• Gases bajo presión	No aplicable
• Líquidos inflamables	No aplicable
• Sólidos inflamables	No aplicable
• Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente	No aplicable
• Líquidos pirofóricos	No aplicable
• Sólidos pirofóricos	No aplicable
• Sustancias y mezclas autocalentables	No aplicable
• Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua	No aplicable
• Líquidos oxidantes	No aplicable
• Sólidos oxidantes	No aplicable
• Peróxidos orgánicos	No aplicable
• Corrosivo para los metales	No aplicable
• Explosivos insensibilizados	No aplicable
9.2.2 Otras características de seguridad	
• Sensibilidad mecánica	No aplicable
• Temperatura de polimerización autoacelerada	No aplicable
• Formación de mezclas explosivas de polvo y aire	No aplicable
• Reserva ácida/alcalina	No aplicable
• Tasa de evaporación	No determinado
• Miscibilidad	No determinado
• Conductividad	No aplicable
• Acción corrosiva	No aplicable
• Grupo de gas	No aplicable
• Potencial redox	No aplicable
• Potencial de formación de radicales	No aplicable
• Propiedades fotocatalíticas	No aplicable
• Otros parámetros físicos y químicos	No determinado

No.	Prueba Especificación:	Resultado:
1	EN 71-1:2014+A1:2018 Propiedades mecánicas y físicas	CONFORME
2	Marcado CE 2009/48/CE	CONFORME
3	Requisito de etiquetado 2009/48/CE (Marca del importador / fabricante, identificación del producto, instrucciones de lavado / limpieza)	Consulte la página de resultados
4	EN 71-2:2020 Inflamabilidad	CONFORME
5	EN 71-3:2019+A2:2024 Migración de 19 elementos	CONFORME

Lista de materiales:

Artículo: Pluma de acuarela 52209,52210,52211,52212,52213

Material No.	Material	Color	Ubicación
M001	Producto completo	Multicolor	52209, 12 colores
M002	Producto completo	Multicolor	52210, 24 colores
M003	Producto completo	Multicolor	52211, 12 colores
M004	Producto completo	Multicolor	52212, 24 colores

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

M005	Producto completo	Multicolor	52213, 12 colores
M006	Plástico	Negro	Cuerpo / tapa / extremo del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M007	Plástico	Amarillo	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M008	Plástico	Gris	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M009	Plástico	Rosa crema	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M010	Plástico	Verde claro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M011	Plástico	Azul oscuro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M012	Plástico	Morado	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M013	Plástico	Marrón	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M014	Plástico	Azul claro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M015	Plástico	Naranja	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M016	Plástico	Rojo	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M017	Plástico	Verde	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M018	Materiales destinados a dejar huella	Negro	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M019	Materiales destinados a dejar huella	Amarillo	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M020	Materiales destinados a dejar huella	Gris	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M021	Materiales destinados a dejar huella	Rosa crema	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M022	Materiales destinados a dejar huella	Verde claro	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M023	Materiales destinados a dejar huella	Azul oscuro	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

M024	Materiales destinados a dejar huella	Morado	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M025	Materiales destinados a dejar huella	Marrón	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M026	Materiales destinados a dejar huella	Azul claro	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M027	Materiales destinados a dejar huella	Naranja	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M028	Materiales destinados a dejar huella	Rojo	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M029	Materiales destinados a dejar huella	Verde	Punta de pluma, 52209/52210/52211/52212/52213
M030	Revestimiento	Plata	En bolígrafo, 52209/52210/52211/52212/52213
M031	Plástico	Amarillo anaranjado	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M032	Plástico	Rojo oscuro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M033	Plástico	Verde oscuro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M034	Plástico	Azul	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M035	Plástico	Morado claro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M036	Plástico	Oliváceo	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M037	Plástico	Castaño oscuro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M038	Plástico	Verde azulado	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M039	Plástico	Rosa claro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M040	Plástico	Castaño claro	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M041	Plástico	Lago Azul	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M042	Plástico	Rosado	Cuerpo/tapa del bolígrafo, 52210/52212
M043	Materiales destinados a dejar huella	Amarillo anaranjado	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M044	Materiales destinados a dejar huella	Rojo oscuro	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M045	Materiales destinados a	Verde oscuro	Punta de bolígrafo, 52210/52212

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

	dejar huella		
M046	Materiales destinados a dejar huella	Azul	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M047	Materiales destinados a dejar huella	Morado claro	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M048	Materiales destinados a dejar huella	Oliváceo	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M049	Materiales destinados a dejar huella	Castaño oscuro	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M050	Materiales destinados a dejar huella	Verde azulado	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M051	Materiales destinados a dejar huella	Rosa claro	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M052	Materiales destinados a dejar huella	Castaño claro	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M053	Materiales destinados a dejar huella	Lago Azul	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M054	Materiales destinados a dejar huella	Rosado	Punta de bolígrafo, 52210/52212
M055	Plástico	Blanco	Extremo de la pluma, 52211/52212
M056	Plástico	Transparente	Tapa del bolígrafo, 52213

EN 71-1:2014+A1:2018 Propiedades mecánicas y físicas

Prueba No:	T001
Material No:	M001
4. Requisitos generales	
4.1 Limpieza del material	CONFORME
4.7 Bordes	CONFORME
4.8 Puntas y alambres metálicos	CONFORME
7. Advertencias, marcas e instrucciones de uso	
7.1 Generalidades	CONFORME
7.2 Juguetes no destinados a niños menores de 36 meses	CONFORME

La cláusula y/o subcláusula se indicará únicamente en el informe de ensayo, según proceda. El informe completo de resultados está disponible a pedido.

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad
según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Comentario:

A petición del cliente, este producto fue probado para mayores de 3 años.

Resultado de la prueba de marcado CE 2009/48 / CE:

Prueba No:	T001
Material No:	M001
Marcado CE	CONFORME

Comentario:

*1 La altura del MARCADO CE era inferior a 5 mm. (Real: 4 mm) M001

Requisito de etiquetado 2009/48/CE (marca del importador/fabricante, identificación del producto, instrucciones de lavado/limpieza)

Resultado de la prueba:

Prueba No:	T001
Material No:	M001
Marca del importador / fabricante (europea Nombre y dirección de la empresa)+	Presente en el paquete
Identificación del producto: tipo, lote, serie o Número de modelo+	Presente en el paquete

Comentario:

+ Este etiquetado se indicará en el juguete o, cuando no sea posible, en su embalaje o en un documento que acompañe a los juguetes.

El correcto cumplimiento de todos los requisitos de acuerdo con la directiva 2009/48/CE con respecto al marcado (nombre o marca comercial y dirección de contacto del fabricante, respectivamente, el marcado para la identificación [tipo, lote, modelo o número de serie] del juguete solo puede ser confirmado por el fabricante, su delegado o la persona que lo lleva al mercado. Los artículos marcados fueron evaluados, sin embargo, no pueden ser evaluados en el marco de esta prueba.

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

EN 71-2: 2020 Resultado de La prueba de inflamabilidad:

	Prueba No:	T001
	Material No.	M001
4.1 Requisitos generales		CONFORME

La cláusula y/o subcláusula se indicará únicamente en el informe de ensayo, según proceda. El informe completo de resultados está disponible a pedido.

EN 71-3:2019+A2:2024 Migración de 19 elementos

Método de prueba: con referencia a EN 71-3: 2019 + A2: 2024, analizado por ICP-OES / ICP-MS / LC-ICP- MS / IC-UV / GC-MS.

1) Para materiales de juguete secos, quebradizos, en polvo o flexibles:

Resultado de la prueba:

Prueba No.				T013	T014	T015
Material No.				M018	M019	M020
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	0.9	0.6	0.9
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100

Abreviatura: < = menos que

RL = Límite de informes

mg/kg denota miligramos por kilogramo

Mg denota miligramo

^ denota que no es necesario determinar el estaño orgánico cuando la concentración de estaño es inferior al límite calculado (0,24 mg/kg)

	Prueba No.	T016	T017	T018
	Material No.	M021	M022	M023

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	1.2	1.3	0.9
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100

Prueba No.				T019	T020	T021
Material No.				M024	M025	M026
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	1.0	0.9	0.8
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Prueba No.				T022	T023	T024
Material No.				M027	M028	M029
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	0.9	0.8	0.9
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100

Prueba No.				T038	T039	T040
Material No.				M043	M044	M045
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	0.9	0.9	0.7
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	12.9	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Prueba No.				T041	T042	T043
Material No.				M046	M047	M048
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	1.0	0.7	0.7
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100

Prueba No.				T044	T045	T046
Material No.				M049	M050	M051
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	0.8	0.8	0.8
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	< RL	< RL

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100
-------------------------------	----	----	----	-------	-------	-------

Prueba No.				T047	T048	T049
Material No.				M052	M053	M054
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	2,250	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	1	45	0.8	0.8	0.9
Arsénico (As)	mg/kg	0.5	3.8	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	1,500	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	1,200	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	0.1	1.3	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	1	37.5	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.015	0.02	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	0.5	10.5	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	622.5	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	0.4	2.0	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	1,200	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	0.5	7.5	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	75	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	2.5	37.5	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	4,500	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	0.2	15,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	0.9	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	3,750	< RL	< RL	53.5
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 100	< 100	< 100

Para materiales de juguetes raspados: Resultado de la prueba:

Prueba No.				T001	T002	T003
Material No.				M006	M007	M008
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-

Prueba No.				T004	T005	T006
Material No.				M009	M010	M011
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-

Prueba No.				T007	T008	T009
Material No.				M012	M013	M014
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-

Prueba No.				T010	T011	T012
Material No.				M015	M016	M017
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-

Prueba No.				T025	T026	T027
Material No.				M030	M031	M032
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	-	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	-	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	-	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	-	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	-	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	-	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	-	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	-	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	-	< RL	< RL

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	-	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	-	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	-	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	-	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	-	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	-	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	-	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	-	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	-	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	< 10	-	-
Prueba No.				T028	T029	T030
Material No.				M033	M034	M035
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	10.4	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-

Prueba No.				T031	T032	T033
Material No.				M036	M037	M038
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-
Prueba No.				T034	T035	T036
Material No.				M039	M040	M041
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL
Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-

Prueba No.				T037	T050	T051
Material No.				M042	M055	M056
Parámetro de prueba	Unidad	RL	Regulador Requisito	Resultado	Resultado	Resultado
Aluminio (Al)	mg/kg	10	28,130	< RL	< RL	< RL
Antimonio (Sb)	mg/kg	5	560	< RL	< RL	< RL
Arsénico (As)	mg/kg	5	47	< RL	< RL	< RL
Bario (Ba)	mg/kg	2.5	18,750	< RL	< RL	< RL
Boro (B)	mg/kg	10	15,000	< RL	< RL	< RL
Cadmio (Cd)	mg/kg	1	17	< RL	< RL	< RL
Cromo III (Cr(III))	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Cromo VI (Cr(VI))	mg/kg	0.045	0.053	< RL	< RL	< RL
Cobalto (Co)	mg/kg	2.5	130	< RL	< RL	< RL

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

Cobre (Cu)	mg/kg	2.5	7,700	< RL	< RL	< RL
Plomo (Pb)	mg/kg	2.5	23	< RL	< RL	< RL
Manganeso (Mn)	mg/kg	2.5	15,000	< RL	< RL	< RL
Mercurio (Hg)	mg/kg	2.5	94	< RL	< RL	< RL
Níquel (Ni)	mg/kg	2.5	930	< RL	< RL	< RL
Selenio (Se)	mg/kg	10	460	< RL	< RL	< RL
Estroncio (Sr)	mg/kg	2.5	56,000	< RL	< RL	< RL
Estaño (Sn)	mg/kg	1.0	180,000	< RL	< RL	< RL
Estaño orgánico^	mg/kg	0.2	12	-	-	-
Zinc (Zn)	mg/kg	10	46,000	< RL	< RL	< RL
Masa de la cantidad de trazas	Mg	--	--	-	-	-

Comentario:

* La categorización de los materiales de los juguetes se basa en la textura del material. De acuerdo con el punto H.11 del anexo H de la norma EN 71-3:2019+A2:2024 / BS EN 71-3:2019+A2:2024, los materiales cosméticos con textura seca, quebradiza, similar al polvo o flexible, como la barra de labios y la sombra de ojos, se consideran materiales de categoría I. Sin embargo, como recordatorio, no puede excluir la posibilidad de que algunas autoridades nacionales de aplicación adopten medidas más estrictas para tratar los materiales cosméticos como pegajosos y evaluarlos de acuerdo con el requisito de la categoría II, ya que están destinados a aplicarse sobre la piel y retenerse durante mucho tiempo.

Según la norma EN 71-3:2019+A2:2024, si el peso de una porción de ensayo de material de juguete es inferior a 10 mg, no sería necesario el análisis de la migración de determinados elementos. Si el peso de una porción de prueba de material de juguete está entre 10 mg y 100 mg, los resultados analíticos se calcularán como si se hubieran utilizado 100 mg de la porción de prueba.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2 Estabilidad química:

Bajo almacenamiento a temperaturas ambiente normales, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

10.4 Condiciones a evitar:

Alta temperatura.

10.5 Materiales incompatibles:

Fuerte agente oxidante y ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

No se descompone cuando se usa para los usos previstos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• Valores DL50/LC50 relevantes para la clasificación:

ROTULADOR LIDERPAPEL DUO – LIDERPAPEL DUO MARKER PEN



Ficha de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión: 16/05/2024 Versión: 1.0

56-81-5 Glicerina		
Rata	DL50-oral	12600 mg / kg
Ratón	DL50-oral	4090 mg/kg
Conejo	DL50-oral LD50- piel	27000 mg / kg >10000 mg/kg
9002-92-0 Alcohol graso etoxilado		
Cobayo	DL50-oral	384 mg/kg
Ratón	DL50-oral	3500 mg / kg
Rata	DL50-oral	8600 mg / kg
122-99-6 Fenoxietanol		
Ratón	DL50-oral	933 mg/kg
Conejo	Piel LD50	5ml/kg
Rata	DL50-oral LC50- piel	1260 mg/kg 14422 mg/kg
Observación: Todos los datos anteriores son de la literatura.		

Corrosión / irritación de la piel:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño / irritación ocular grave:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad reproductiva:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT-exposición única:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición repetida a STOT:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración:

Según los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina:

Se considera que ninguno de los ingredientes ($\geq 0,1$ %) tiene propiedades de alteración endocrina con respecto a los seres humanos, ya que ninguno de ellos cumple los criterios establecidos en la sección A del Reglamento (UE) n.º 2017/2100.

11.2.2 Otra información:

No se conoce otra información relevante sobre los efectos adversos para la salud.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Valores LC50/EC50/NOEC relevantes para la clasificación:

56-81-5 Glicerina	
Toxicidad a corto plazo para los peces	CL50 (4 días) 54 g/L
Toxicidad a corto plazo para los invertebrados acuáticos	EC50 (24 h) 10 g/L
9002-92-0 Alcohol graso etoxilado	
Toxicidad a corto plazo para los peces	CL50 (48 h) 1,5 mg/L
Toxicidad a largo plazo para los peces	NOEC (28 días) 139 µg/L
Toxicidad a corto plazo para los invertebrados acuáticos	CL50 (24 h) 9,45 mg/L
Toxicidad a largo plazo para los invertebrados acuáticos	NOEC (21 días) 144 µg/L
Toxicidad para algas acuáticas y cianobacterias	EC50 para algas de agua dulce 236,9 µg/L
Toxicidad para los microorganismos	EC50 2,5 mg/L

12.2 Persistencia y degradabilidad:

56-81-5	Glicerol	Fácilmente biodegradable en agua
9002-92-0	Alcohol graso etoxilado	Fácilmente biodegradable en agua

12.3 Potencial bioacumulativo:

56-81-5	Glicerol	Log Pow= -1.75
9002-92-0	Alcohol graso etoxilado	Log Pow = 1.937

12.4 Movilidad en el suelo:

56-81-5	Glicerol	Constante de la ley de Henry= 0.001
9002-92-0	Alcohol graso etoxilado	Log Koc = 2.18

12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB:

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia ($\geq 0,1\%$) que se evalúe como PBT o mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Se considera que ninguno de los componentes ($\geq 0,1\%$) tiene propiedades de alteración endocrina con respecto a organismos no objetivo, ya que ninguno de ellos cumple los criterios establecidos en la sección B del Reglamento (UE) No. 2017/2100.

12.7 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos.

12.8 Información ecológica adicional
Notas generales:

WGK1 (Reglamento alemán) (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

No permita que grandes cantidades del producto lleguen a las aguas subterráneas, al curso de agua o al sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN
13.1 Métodos de tratamiento de residuos
Recomendación:

Se pueden eliminar pequeñas cantidades junto con la basura doméstica.

Las grandes cantidades eliminadas deben realizarse de acuerdo con la normativa local/regional/nacional/internacional.

13.2 Embalaje sin limpiar
Recomendación:

Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con la regulación local / regional / nacional / internacional.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

· ADR/ADN/RID (Edición 2023)	Este producto no está sujeto a ADR/ADN/RID.
· IATA-DGR (64º)	Este producto no está sujeto a IATA-DGR.
· OMI/IMDG (40-20)	Este producto no está sujeto al código IMO/IMDG.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentaciones/legislación sobre seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla MAK (Concentración máxima en el lugar de trabajo alemán):**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Directiva 2012/18/UE**Sustancias peligrosas designadas-ANEXO I:**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Categoría Seveso:

No aplicable

Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos de los niveles inferiores:

No aplicable

Cantidad admisible (toneladas) para la aplicación de los requisitos del nivel superior:

No aplicable

Normativa nacional.**· Clase de peligro de agua:**

WGK1 (Reglamento alemán) (autoevaluación): ligeramente peligroso para el agua.

Otras regulaciones, limitaciones y regulaciones prohibitivas**Lista de sustancias candidatas de SVHC del Reglamento REACH Anexo XIV Autorización:**

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Restricción del Anexo XVII del Reglamento REACH:

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

Lista de autorizaciones del anexo XIV del Reglamento REACH:

Ninguno de los ingredientes está en la lista.

15.2 Evaluación de la seguridad química:

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**16.1 Indicación de cambios:**

Ninguno.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Mercancías Peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

CAS: Servicio de resúmenes químicos (división de la Sociedad Química Americana)

DNEL: Nivel derivado sin efecto (REACH)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)

PBT: mPmB persistente, bioacumulable y tóxico: muy persistente y muy bioacumulable

SVHC: sustancia extremadamente preocupante

DL50: Dosis letal, 50 por ciento

L50: concentración letal, 50 por ciento

EC50: Concentración de efecto máximo, 50 por ciento NOEC: Sin concentración de efecto observado

Tox agudo. 4: Toxicidad aguda, categoría de peligro 4

Sensibilidad cutánea. 1: Sensibilización cutánea, categoría de peligro 1

Daño ocular. 1: Daño/irritación ocular, categoría de peligro 1

Irritación ocular. 2: Daño/irritación ocular, categoría de peligro 2

Acuático Agudo 1: Peligro acuático a corto plazo (agudo), categoría de peligro 1

Acuático Crónico 2: Peligro acuático a largo plazo (crónico), categoría de peligro 2

16.3 Referencias bibliográficas clave y fuentes de datos:

<https://echa.europa.eu/>
<https://chem.nlm.nih.gov/>
<https://www.osha.gov/>
<http://www.unece.org/>
<http://www.imo.org/>
<https://www.dguv.de/>
<https://epa.govt.nz/>
<http://www.ilo.org/>
<https://www.phmsa.dot.gov/>

16.4 Clasificación de las mezclas y método de evaluación utilizado según el reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Ver sección 2.1 (clasificación).

16.5 Frases H y EUH pertinentes (número y texto completo):

H302 Nocivo en caso de ingestión
H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel
H318 Causa daños oculares graves
H319 Causa irritación ocular grave
H335 Puede causar irritación respiratoria
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411 Tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos

Descargo de responsabilidad

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituye una garantía de ninguna característica específica del producto ni establece una relación contractual legalmente válida.

Esta ficha de datos de seguridad se elaboró de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE, y se modifica el Reglamento (CE) n.º 1907/2006).

-Fin de la Ficha de datos de Seguridad-