

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

1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** SHOPPRIMER BP

· **Número del artículo:** 58-940.Z466

· **Número de versión:** 11

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

· Sector de uso

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

· Categoría de procesos

PROC7 Pulverización industrial

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11 Pulverización no industrial

· **Utilización del producto / de la elaboración:** Imprimación

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Identificación de la sociedad o la empresa:

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A. - Av de Dom Mendo, nº 831

4474-009 Maia - Portugal - Tel + 351 229 405 000 - customerservice@cin.com

CIN Valentine, S.A.U. - P. I. Can Milans - Riera Seca, 1 - 08110 Montcada i Reixac - Barcelona - España

T + 34 93 565 66 00 - customerservice.es@cin.com

CIN Celliose, S.A.S. - Chemin de la Verrerie - BP 58 - 69492 Pierre Bénite Cedex - France

Tel + 33 (0) 4 72 39 77 35 - customerservice.fr@cin.com

· Área de información:

Dirección electrónica de la persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: msds@cin.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Portugal:

- CIN, S.A. e CIN Industrial Coatings, S.A.: + (351) 22 940 5000

- Centro de Informação Antivenenos (CIAV): + (351) 800 250 250

- Servicio de Emergencia (24 horas): + (351) 21 352 4765

España:

- CIN Valentine, S.A.U.: + (34) 93 565 66 00

- CIN Soritec, S.A. (horario de oficina): +(34) 97 286 55 90

- CIN Govesan, S.L.U. (horario de oficina): + (34) 91 847 38 00

- Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF): + (34) 91 562 04 20

Francia:

- CIN Celliose, S.A (horario de oficina): + (33) (0) 472 397 777

- CIN Monopol, S.A. (horario de oficina): + (33) (0) 475 442 117

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS02 Llama

Flam. Liq. 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS09 Medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

STOT SE 3

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07



GHS09

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

2-propanol

propanona

acetato de etilo

butanona

1-metoxi-2-propanol

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P280

Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

P303+P361+P353

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

P305+P351+P338

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

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación regional/nacional.

· **Datos adicionales:**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH208 Contiene formaldehído, anhídrido maleico, ácidos grasos, tall-oil, maleado, compuesto con trietanolamina. Puede provocar una reacción alérgica.

EUH211 ¡Atención! Al rociar pueden formarse gotas respirables peligrosas. No respirar el aerosol o la niebla.

El producto contiene: Precursores de explosivos notificables. Puesta a disposición, introducción, posesión y utilización según Reglamento (UE) 2019/1148, Artículo 9.

· **2.3 Otros peligros**· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes· **3.2 Mezclas**

· **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	propanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46	acetato de etilo Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butanona Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	10-25%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	tricinc bis(ortofosfato) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5-10%
Número CE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34 01-2119539452-40	masa de reacción de etilbenceno y xilenos Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<10%

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

CAS: 68002-18-6 Reg.nr.: -	isobutylated urea-formaldehyde resin Aquatic Chronic 4, H413	1-2,5%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Reg.nr.: 01-2119471329-32	fenol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B;H314: $C \geq 3 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $1 \% \leq C < 3 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $1 \% \leq C < 3 \%$	$\geq 0,25 - \leq 0,5\%$
CAS: 100684-20-6 Número CE: 309-692-1 Reg.nr.: 01-2119972936-19	ácidos grasos, tall-oil, maleado, compuesto con trietanolamina Skin Sens. 1B, H317	$\geq 0,1 - \leq 0,5\%$
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	óxido de zinc Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	$\geq 0,025 - < 0,25\%$
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Reg.nr.: 01-2119488953-20	formaldehído Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; STOT SE 3, H335 Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1B;H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 25 \%$ Eye Irrit. 2; H319: $5 \% \leq C < 25 \%$ Skin Sens. 1; H317: $C \geq 0,2 \%$ STOT SE 3; H335: $C \geq 5 \%$	$< 0,1\%$
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	anhídrido maleico Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372-H373; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Límite de concentración específica: Skin Sens. 1A;H317: $C \geq 0,001 \%$	$< 0,001\%$

Indicaciones adicionales:

Esta mezcla contiene $\geq 1\%$ de dióxido de titanio (CAS 13463-67-7) La clasificación del Anexo VI relativa al dióxido de titanio no se aplica a esta mezcla de acuerdo con su Nota 10.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios
4.1 Descripción de los primeros auxilios

· **Instrucciones generales:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** Consultar a un médico si los trastornos persisten.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
 - **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
 - **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
 - **Equipo especial de protección:**
La utilización del equipamiento respiratorio autónomo puede ser necesaria.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.
Evitar que penetre en el alcantarillado, fosas o sótanos.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la inhalación de la pulverización resultante de la aplicación del producto.
Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.
Lavarse las manos después de cada utilización.
No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.
 - **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
 - **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
 - **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
 - **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
 - Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 - Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

CAS: 67-63-0 2-propanol

LEP (ES)	Valor de corta duración: 1000 mg/m ³ , 400 ppm Valor de larga duración: 500 mg/m ³ , 200 ppm VLB, s
----------	---

CAS: 67-64-1 propanona

LEP (ES)	Valor de larga duración: 1210 mg/m ³ , 500 ppm VLB, VLI
IOELV (EN)	Valor de larga duración: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

CAS: 141-78-6 acetato de etilo

LEP (ES)	Valor de corta duración: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Valor de larga duración: 734 mg/m ³ , 200 ppm VLI
IOELV (EN)	Valor de corta duración: 1468 mg/m ³ , 400 ppm Valor de larga duración: 734 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 78-93-3 butanona

LEP (ES)	Valor de corta duración: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m ³ , 200 ppm VLB, VLI
IOELV (EN)	Valor de corta duración: 900 mg/m ³ , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m ³ , 200 ppm

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

LEP (ES)	Valor de corta duración: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m ³ , 100 ppm vía dérmica, VLI
IOELV (EN)	Valor de corta duración: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m ³ , 100 ppm Piel

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

LEP (ES)	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm vía dérmica, VLB, VLI
IOELV (EN)	Valor de corta duración: 442 mg/m ³ , 100 ppm Valor de larga duración: 221 mg/m ³ , 50 ppm Piel

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP
CAS: 108-95-2 fenol

LEP (ES) Valor de corta duración: 16 mg/m³, 4 ppm
Valor de larga duración: 8 mg/m³, 2 ppm
vía dérmica, VLB, VLI

IOELV (EN) Valor de corta duración: 16 mg/m³, 4 ppm
Valor de larga duración: 8 mg/m³, 2 ppm
Piel

CAS: 50-00-0 formaldehído

LEP (ES) Valor de corta duración: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm
Valor de larga duración: 0,37 mg/m³, 0,3 ppm
C1B, Sen, s, v

BOELV (EN) Valor de corta duración: 0,74 mg/m³, 0,6 ppm
Valor de larga duración: 0,37 (0,62)* mg/m³, 0,3 (0,5)* ppm
Skin sens;*health/funeral/embalming till 11/7/24

CAS: 108-31-6 anhídrido maleico

LEP (ES) Valor de larga duración: 0,4 mg/m³, 0,1 ppm
FIV, Sen

· DNEL
CAS: 67-63-0 2-propanol

Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	26 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	319 mg/kg bw/24h (consumidores) 888 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	89 mg/m ³ (consumidores) 500 mg/m ³ (trabajadores)

CAS: 67-64-1 propanona

Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	62 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	62 mg/kg bw/24h (consumidores) 186 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	200 mg/m ³ (consumidores) 1.210 mg/m ³ (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a corto plazo	2.420 mg/m ³ (trabajadores)

CAS: 141-78-6 acetato de etilo

Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	63 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	734 mg/m ³ (trabajadores)
	DNEL Efectos sistémicos a corto plazo	1.468 mg/m ³ (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a corto plazo	1.468 mg/m ³ (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a largo plazo	734 mg/m ³ (trabajadores)

CAS: 78-93-3 butanona

Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	31 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	412 mg/kg bw/24h (consumidores) 1.161 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	106 mg/m ³ (consumidores) 600 mg/m ³ (trabajadores)

CAS: 7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)

Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	0,83 mg/kg/day (consumidores)
------	---------------------------------------	-------------------------------

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	83 mg/kg bw/24h (consumidores) 83 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	2,5 mg/m3 (consumidores) 5 mg/m3 (trabajadores)
CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	3,3 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	18,1 mg/kg bw/24h (consumidores) 50,6 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	43,9 mg/m3 (consumidores) 369 mg/m3 (trabajadores)
	DNEL Efectos sistémicos a corto plazo	553,5 mg/m3 (trabajadores)
masa de reacción de etilbenceno y xilenos		
Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	1,6 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	125 mg/kg bw/24h (consumidores) 212 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	65,3 mg/m3 (consumidores) 221 mg/m3 (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a corto plazo	289 mg/m3 (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a largo plazo	65,3 mg/m3 (consumidores)
CAS: 108-95-2 fenol		
Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	0,4 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	0,4 mg/kg bw/24h (consumidores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	1,32 mg/m3 (consumidores) 8 mg/m3 (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a corto plazo	16 mg/m3 (trabajadores)
CAS: 1314-13-2 óxido de zinc		
Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	0,83 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	83 mg/kg bw/24h (consumidores) 83 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	5 mg/m3 (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a largo plazo	0,5 mg/m3 (trabajadores)
CAS: 50-00-0 formaldehído		
Oral	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	4,1 mg/kg/day (consumidores)
Dermal	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	102 mg/kg bw/24h (consumidores) 240 mg/kg bw/24h (trabajadores)
Inhalatorio	DNEL Efectos sistémicos a largo plazo	3,2 mg/m3 (consumidores) 9 mg/m3 (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a corto plazo	1 mg/m3 (trabajadores)
	DNEL Efectos locales a largo plazo	0,5 mg/m3 (consumidores) 0,5 mg/m3 (trabajadores)
PNEC		
CAS: 67-63-0 2-propanol		
PNEC agua	140,9 mg/l (agua dulce)	

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

PNEC sedimento	140,9 mg/l (agua de mar)
PNEC suelo	552 mg/kg (sedimento de agua dulce)
PNEC suelo	28 mg/kg (suelo)
CAS: 67-64-1 propanona	
PNEC agua	10,6 mg/l (agua dulce)
	1,06 mg/l (agua de mar)
PNEC sedimento	30,4 mg/kg (agua dulce)
PNEC STP	100 mg/l
PNEC suelo	29,5 mg/kg
CAS: 78-93-3 butanona	
PNEC agua	55,8 mg/l (agua dulce)
	55,8 mg/l (agua de mar)
PNEC sedimento	284,74 mg/kg (agua dulce)
PNEC STP	709 mg/l
PNEC suelo	22,5 mg/kg
CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
PNEC agua	10 mg/l (agua dulce)
	1 mg/l (agua de mar)
	100 mg/l (liberación intermitente)
PNEC sedimento	41,6 mg/kg (agua dulce)
	4,17 mg/kg (agua de mar)
PNEC STP	100 mg/l (peso seco del suelo)
PNEC suelo	2,47 mg/kg (peso seco del suelo)
masa de reacción de etilbenceno y xilenos	
PNEC agua	0,327 mg/l (agua dulce)
	0,327 mg/l (agua de mar)
	0,327 mg/l (liberación intermitente)
PNEC sedimento	12,46 mg/kg (sedimento marino)
	12,46 mg/kg (sedimento de agua dulce)
PNEC STP	6,58 mg/l (planta de tratamiento aguas residuales)
PNEC suelo	2,31 mg/kg (suelo)
CAS: 108-95-2 fenol	
PNEC agua	0,008 mg/l (agua dulce)
	0,001 mg/l (agua de mar)
PNEC sedimento	0,091 mg/kg
PNEC STP	2,1 mg/l
PNEC suelo	0,136 mg/kg
· Componentes con valores límite biológicos:	
CAS: 67-63-0 2-propanol	
VLB (ES)	40 mg/l
	Muestra: orina
	Momento de Muestero: Final de la semana laboral
	Indicador Biológico: Acetona

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

CAS: 67-64-1 propanona

VLB (ES) 50 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Acetona

CAS: 78-93-3 butanona

VLB (ES) 2 mg/l
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Metiletilcetona

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

VLB (ES) 1 g/g creatinina
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Ácidos metilhipúricos

CAS: 108-95-2 fenol

VLB (ES) 120 mg/g creatinina
Muestra: orina
Momento de Muestero: Final de la jornada laboral
Indicador Biológico: Fenol

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

8.2 Controles de la exposición

- **Controles técnicos apropiados** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
 - Mantener alejado los alimentos, bebidas y alimentos para animales.
 - Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
 - Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
 - Evitar el contacto con los ojos.
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Protección respiratoria:**



Seleccionar la protección respiratoria adecuada al nivel de exposición real o previsto, al tipo de compuesto y a su nivel de peligrosidad, certificada de acuerdo con las normas aplicables. Para aplicaciones con un bajo nivel de exposición, utilizar máscaras respiratorias con protección/filtros adecuados. Para aplicaciones con un nivel de exposición superior a los Valores Límites de Exposición (VLE), utilizar máscaras respiratorias con filtros adecuados o máscaras de respiración asistida, de acuerdo con la evaluación de riesgos efectuada por los servicios de prevención de riesgos laborales.

Protección de las manos



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de los ojos/la cara**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

- **Datos generales**

- **Estado físico**

Líquido

- **Color:**

Según denominación del producto

- **Olor:**

Característico

- **Umbral olfativo:**

No determinado.

- **Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición**

55,8-56,6 °C (CAS: 67-64-1 propanona)

- **Inflamabilidad**

Fácilmente inflamable.

- **Límite superior e inferior de explosividad**

- **Inferior:**

1,8 Vol % (CAS: 78-93-3 butanona)

- **Superior:**

13 Vol % (CAS: 67-64-1 propanona)

- **Punto de inflamación:**

<0 °C (ISO 3679)

- **Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **pH**

La mezcla es insoluble (en agua).

- **Viscosidad:**

- **Viscosidad cinemática 40 °C**

> 20.5 (mm²/s)

- **Solubilidad**

- **agua:**

Poco o no mezclable.

- **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)**

No determinado.

- **Presión de vapor a 20 °C:**

233 hPa (CAS: 67-64-1 propanona)

- **Densidad y/o densidad relativa**

- **Densidad a 20 °C:**

0,978 g/cm³

- **Densidad relativa**

No determinado.

- **Densidad de vapor**

No determinado.

- **9.2 Información adicional:**

- **Aspecto:**

- **Forma:**

Líquido

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad

- **Temperatura de auto-inflamación:** 270 °C (CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol)
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- **Prueba de separación de disolventes:**
 - **VOC (CE)** 699,6 g/l
71,53 %
 - **Contenido de no volátiles:** 26,7 %
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No determinado.

Información relativa a las clases de peligro físico

- **Explosivos** No aplicable
- **Gases inflamables** No aplicable
- **Aerosoles** No aplicable
- **Gases comburentes** No aplicable
- **Gases a presión** No aplicable
- **Líquidos inflamables** Líquido y vapores muy inflamables.
- **Sólidos inflamables** No aplicable
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** No aplicable
- **Líquidos pirofóricos** No aplicable
- **Sólidos pirofóricos** No aplicable
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** No aplicable
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** No aplicable
- **Líquidos comburentes** No aplicable
- **Sólidos comburentes** No aplicable
- **Peróxidos orgánicos** No aplicable
- **Corrosivos para los metales** No aplicable
- **Explosivos no sensibilizados** No aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**· **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****CAS: 67-63-0 2-propanol**

Oral	LD50	3.600 mg/kg (conejo)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/6 h	>25 mg/l (rato)
	LC50/4 h	72,6 mg/l (rato)

CAS: 67-64-1 propanona

Oral	LD50	5.800 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	7.426 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/4 h	76 mg/l (rato)

CAS: 141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	10.170 mg/kg (rato)
		4.935 mg/kg (rbt)
Dermal	LD50	>18.000 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/6 h	>22,5 mg/l (rato)

CAS: 78-93-3 butanona

Oral	LD50	3.300 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (rbt)

CAS: 7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
------	------	---------------------

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral	LD50	4.016 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rbt)
Inhalatorio	LC50/6 h	25,8 mg/l (rato)

masa de reacción de etilbenceno y xilenos

Oral	LD50	3.523 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	12.126 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4 h	27,124 mg/l (rato)

CAS: 108-95-2 fenol

Oral	LD50	650 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	660 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC0/8 h	900 mg/m3 (conejo)

CAS: 100684-20-6 ácidos grasos, tall-oil, maleado, compuesto con trietanolamina

Oral	LD50	>5.385 mg/kg (rato)
------	------	---------------------

CAS: 1314-13-2 óxido de zinc

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rato)

CAS: 50-00-0 formaldehído

Oral	LD50	100 mg/kg (rato)
Dermal	LD50	270 mg/kg (conejo)

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

Inhalatorio	LC50/4 h	0,578 mg/l (rato)
CAS: 108-31-6 anhídrido maleico		
Oral	LD50	1.090 mg/kg (rato)
· Efecto estimulante primario: · Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca irritación ocular grave. · Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única Puede provocar somnolencia o vértigo. · Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. · Peligro por aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.		
11.2 Información relativa a otros peligros		
· Propiedades de alteración endocrina		
ninguno de los componentes está incluido en una lista		

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:	
CAS: 67-63-0 2-propanol	
EC50/24 h	>1.000 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>1.000 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/48 h	>100 mg/l (leuciscus idus)
CAS: 67-64-1 propanona	
EC50b/72 h	3.400 mg/l (alga)
LC50/96 h	5.540 mg/l (pez)
CAS: 141-78-6 acetato de etilo	
EC50/48 h	165 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	>100 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/96 h	230 mg/l (pimephales promelas (carpa))
CAS: 7779-90-0 tricinc bis(ortofosfato)	
EC50/48 h	>2,44 mg/l (daphnia magna)
LC50/96 h	>10.000 mg/l (brachydanio rerio)
	0,14-2,6 mg/l (pez)
CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol	
EC50/48 h	23.300 mg/l (daphnia magna)
EC50r/7 d	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

LC50/3 h	1.000 mg/l (bacterium)
LC50/96 h	6.812 mg/l (pez) ≥1.000 mg/l (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris))
masa de reacción de etilbenceno y xilenos	
EC50/24 h	1 mg/l (daphnia magna)
EC50/48 h	1,3 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
EC50/72 h	2,2 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
LC50/96 h	2,6 mg/l (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris))
CAS: 108-95-2 fenol	
EC50/96 h	46,62 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata (alga))
EC50/72 h	187-279 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/96 h	27,8 mg/l (brachydanio rerio) 11,9-25,3 mg/l (lepomis macrochirus (pez)) 8,9 mg/l (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris)) 34,09-47,64 mg/l (poecilia reticulada (pez))
LL50/96 h	33,9-43,3 mg/l (oryzias latipes (pez)) 24,5 mg/l (pimephales promelas (carpa))
CAS: 100684-20-6 ácidos grasos, tall-oil, maleado, compuesto con trietanolamina	
EL50/48 h	>100 mg/l (daphnia magna)
LL50/96 h	>100 mg/l (oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris))
CAS: 1314-13-2 óxido de zinc	
EC50/96 h	0,33-0,66 mg/l (daphnia magna)
EC50	0,122 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	0,136 mg/l (alga)
CAS: 50-00-0 formaldehído	
EC50/48 h	5,8 mg/l (daphnia magna)
EC50/72 h	4,89 mg/l (desmodesmus suspicatus)
LC50/96 h	6,7 mg/l (pez)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Observación:** Tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasiación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

La información proporcionada se basa en la Directiva (UE) 2008/98.

Catálogo europeo de residuos

Este producto es considerado como residuo peligroso según definido por la Directiva de la UE 2008/98/EC.

Catálogo europeo de residuos

08 01 11* - residuos de pinturas y barnices conteniendo solventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Embalajes sin limpiar:

Recomendación:

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

El envase deberá estar debidamente escurrido.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR, IMDG, IATA

UN1263

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

1263 PINTURA, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

IMDG

PAINT, MARINE POLLUTANT

IATA

PAINT

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, IMDG



Clase

3 Líquidos inflamables

Etiqueta

3

IATA



Class

3 Líquidos inflamables

Label

3

14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino:

Símbolo (pez y árbol)

Marcado especial (ADR):

Símbolo (pez y árbol)

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Líquidos inflamables

· Número de identificación de peligro (Número Kemler):

33

· Número EMS:

F-E, S-E

· Stowage Category

B

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

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR

· Cantidades limitadas (LQ)

5L

· Cantidades exceptuadas (EQ)

Código: E2

Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml

Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml

· Categoría de transporte

2

· Código de restricción del túnel

D/E

IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN 1263 PINTURA, 3, II, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· Directiva 2012/18/UE

· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Categoría Seveso

E2 Peligroso para el medio ambiente acuático

P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior

200 t

· Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior

500 t

· REGLAMENTO (UE) N.º 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)

ninguno de los componentes está incluido en una lista

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP· **REGLAMENTO (CE) N.º 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 3, 72, 77· **Reglamento (UE) n.º 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **REGLAMENTO (UE) N.º 2019/1148**· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

CAS: 67-64-1 propanona

· **Reglamento (CE) n.º 273/2004 sobre precursores de drogas**

CAS: 67-64-1 propanona

3

CAS: 78-93-3 butanona

3

· **Reglamento (CE) n.º 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

CAS: 67-64-1 propanona

3

CAS: 78-93-3 butanona

3

· **REGLAMENTO (CE) N.º 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono – ANEXO I (Potencial de agotamiento del ozono)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Disposiciones nacionales:**· **Clase de peligro para las aguas:** CPA 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.· **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**· **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

La información que consta en esta ficha de seguridad se basa en los conocimientos actuales técnicos de la legislación nacional y de la CE, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe ser utilizado para otros fines que los referidos en el respectivo Boletín Técnico. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias para cumplir con las exigencias establecidas en la legislación vigente. La información que consta en esta Ficha de Seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no debe ser considerada como una garantía de sus propiedades.

· **Frases de las Secciones 2 y 3**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350 Puede provocar cáncer.
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

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

Líquidos inflamables	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Lesiones oculares graves o irritación ocular Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo (crónico)	En general, la clasificación de la mezcla se basa en el método de cálculo usando los datos del material según el Reglamento (CE) N° 1272/2008.

· Persona de contacto:

CIN - Corporação Industrial do Norte, S.A.
Av de Dom Mendo, nº 831 (antes EN13 km6) - 4474-009 Maia - Portugal
Capital Social € 25.000.000 - C.R.C. da Maia / NIPC: 500 076 936

· Interlocutor: Ver la dirección en la sección 1 de esta ficha de seguridad

· Fecha de la versión anterior: 11.12.2020

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
 Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
 Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B
 Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
 Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
 Skin Sens. 1A: Sensibilización cutánea – Categoría 1A
 Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea – Categoría 1B
 Muta. 2: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 2
 Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B
 STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
 STOT RE 1: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 1
 STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
 Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1
 Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
 Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
 Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2
 Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3
 Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· * **Datos modificados en relación a la versión anterior**

Anexo: Escenario de exposición

E1	2-propanol SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
E2	2-propanol SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales
E3	Acetona SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
E4	Acetona SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales
E5	Acetato de etilo SU3 - Recubrimientos - Usos Industriales
E6	Acetato de etilo SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales
E7	Butanona SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
E8	Butanona SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales
E9	Bis(ortofosfato) de tricinc SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
E10	Bis(ortofosfato) de tricinc SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales
E11	1-metoxi-2-propanol SU3 - Recubrimientos - Usos Industriales
E12	1-metoxi-2-propanol SU22 - Revestimientos - Usos profesionales
E13	Masa de reacción de etilbenceno y xilenos SU3 - Revestimientos - Usos Industriales
E14	Masa de reacción de etilbenceno y xilenos SU22 - Recubrimientos - Usos Profesionales
E15	Óxido de zinc SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
E16	Óxido de zinc SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales
E17	Formaldehído SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
E18	Formaldehído SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales

Anexo: Escenario de exposición 1

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**
 2-propanol SU3 - Recubrimientos - Usos industriales

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de procesos**

PROC7 Pulverización industrial

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Empleados** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario

Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado

Utilización en interiores.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas**

Pulverización automática/robótica (PROC7).

- Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción

Pulverización manual (PROC7)

- Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 5 hasta 15 cambio de aire por hora)

· **Medidas de protección personales**

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- Utilizar protección ocular

- Evitar el contacto directo del producto con los ojos o la contaminación de las manos.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

PROC 7 - Automático/Robótico - 42,86 mg/kg/d

RCR - 0

PROC 7 - Manual - 42,86 mg/kg/d

RCR - 0

PROC 10 - 27,43 mg/kg/d

RCR - 0

PROC13 - 0,69 mg/kg/d

RCR - 0

· **Empleados (Inhalación)**

PROC 7 - Automático/Robótico - 50 ppm

RCR - 0,2

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

PROC 7 - Manual - 75 ppm

RCR - 0,4

PROC 10 - 50 ppm

RCR - 0,2

PROC13 - 50 ppm

RCR - 0,2

· Indicaciones para usuarios intermedios

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 2

· Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición

2-propanol SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales

· Sector de utilización

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

· Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· Requisitos de utilización

· Empleados - Hasta 8 horas diarias

· Parámetros físicos

· Estado físico Líquido

· Concentración del material en la mezcla

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%

· Otros requisitos de utilización

· Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados

Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado

Utilización en interiores.

Utilización en exteriores.

· Medidas de gestión de riesgos

· Protección de los empleados

· Medidas de protección técnicas

PROC11 (Pulverización manual en interiores)

- Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción

· Medidas de protección personales

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- Utilizar protección ocular

- Evitar el contacto directo del producto con los ojos o la contaminación de las manos.

Pulverización manual en exteriores (PROC 11)

- Llevar un respirador conforme con EN 140 con un filtro de tipo A o superior

· Pronósticos de exposición

· Empleados (dérmica)

PROC 10 - 27,43 mg/kg/d

RCR - 0

PROC11 - 107,14 mg/kg/d

RCR - 0,1

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **Empleados (Inhalación)**
PROC 10 - 100 ppm
RCR - 0,5
PROC11 - 150 ppm
RCR - 0,7
- **Indicaciones para usuarios intermedios**
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 3

- **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**
Acetona SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de procesos**
PROC7 Pulverización industrial
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.
Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.
La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.
- **Requisitos de utilización**
 - **Empleados** - Hasta 8 horas diarias
- **Parámetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentración del material en la mezcla**
 - Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%
- **Otros requisitos de utilización**
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Utilización en interiores.
- **Medidas de gestión de riesgos**
 - **Protección de los empleados**
 - **Medidas de protección técnicas**
Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades
 - Proporcionar un buen nivel de ventilación general
PROC7
 - Proporcionar un buen nivel de ventilación general
 - o
 - Asegurarse de que la operación se realiza al aire libre.
 - **Medidas de protección personales**
Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades
 - Utilizar protección ocular
PROC7
 - Utilizar un respirador que cumpla la norma EN141 con un filtro de tipo A o superior.
 - **Medidas para la protección medioambiental**
 - **Aire** Limitar las emisiones a la atmósfera a una eficiencia de retención típica del 90%

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· Pronósticos de exposición

· Empleados (dérmica)

PROC7 - Manual con extracción localizada - 2,14 mg/kg/d

RCR- 0,01

PROC 10 - 27,4 mg/kg/d

RCR - 0,15

· Empleados (Inhalación)

PROC7 - Manual con extracción localizada - 25 ppm

RCR- 0,05

PROC 10 - 250 ppm

RCR - 0,5

· Indicaciones para usuarios intermedios

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 4

· Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición

Acetona SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales

· Sector de utilización

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

· Categoría de procesos

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11 Pulverización no industrial

· Categoría de liberación en el medioambiente

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)

ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

· Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· Requisitos de utilización

· Empleados - Hasta 8 horas diarias

· Parámetros físicos

· Estado físico Líquido

· Concentración del material en la mezcla

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%

· Otros requisitos de utilización

· Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados

Utilización en interiores.

Utilización en exteriores.

· Medidas de gestión de riesgos

· Protección de los empleados

· Medidas de protección organizativas

- Garantizar que los operarios tengan la formación adecuada para minimizar la exposición.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· **Medidas de protección técnicas**

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- Proporcionar un buen nivel de ventilación general

PROC10

- Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción

- o

- Limitar la concentración de la sustancia en la mezcla al 25%.

- o

- Evite realizar la operación durante más de 4h

PROC11

- Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción

- o

- Limitar la concentración de la sustancia en la mezcla al 25%.

- Asegurarse de que la operación se realiza al aire libre.

- Evitar la actividad que implique una exposición de más de 4h horas

- o

- Evite realizar la operación durante más de 1h

· **Medidas de protección personales**

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- Utilizar protección ocular

- Utilizar guantes adecuados probados según la norma EN374.

PROC11

- Utilizar un respirador que cumpla la norma EN141 con un filtro de tipo A o superior.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Aire** Limitar las emisiones a la atmósfera a una eficiencia de retención típica del 90%

· **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

PROC 10 - 1,37 mg/kg/d

RCR - 0,007

PROC 11 (con extracción localizada) - 2,14 mg/kg/d

RCR - 0,01

PROC 11 (exterior) - 107,14 mg/kg/d

RCR - 0,58

· **Empleados (Inhalación)**

PROC 10 - 100 ppm

RCR - 0,2

PROC 11 (con extracción localizada) - 200 ppm

RCR - 0,4

PROC 11 (exterior) - 252 ppm

RCR - 0,5

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 5

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**

Acetato de etilo SU3 - Recubrimientos - Usos Industriales

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **Categoría de procesos**
PROC7 Pulverización industrial
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.
Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.
La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.
- **Requisitos de utilización**
 - **Empleados** - Hasta 4 horas diarias
- **Parámetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentración del material en la mezcla**
 - Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%
- **Otros requisitos de utilización**
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
No se requieren medidas especiales.
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Se supone que todas las actividades tienen lugar a temperatura ambiente.
 - **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**
Manténgase fuera del alcance de los niños.
- **Medidas de gestión de riesgos**
 - **Protección de los empleados**
 - **Medidas de protección organizativas**
 - Limpiar inmediatamente los derrames
 - Si no se practican medidas técnicas: evite realizar la operación durante más de 1 hora.
 - **Medidas de protección técnicas**
PROC7
 - Superficies cutáneas expuestas: 1500 cm²
 - Sácalo al exterior en una tienda ventilada provista de un flujo de aire laminar.
 - Eficiencia: 95%.
PROC10
 - Superficies cutáneas expuestas: 960 cm²
 - Prever mayor ventilación en los puntos de emisión.
 - Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 5 hasta 15 cambio de aire por hora)
 - **Medidas de protección personales**
Pulverización convencional (PROC7)
 - Si no se respeta la última medición, evite realizar la operación durante más de una hora.
 - Si las medidas técnicas de control organizativo anteriores no son viables, adopte los siguientes EPI: utilice un respirador que cumpla la norma EN141 con filtro de tipo A, o mejor
 - Utilizar guantes adecuados probados según la norma EN374.
Aplicación con rodillo brocha (PROC10)
 - Utilizar guantes adecuados probados según la norma EN374.
 - **Medidas para la protección medioambiental**
 - **Aire** - Utilizar medidas de contención para reducir las emisiones fugitivas. Eficiencia
 - **Medidas para la eliminación** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.
 - **Procedimiento para la eliminación**
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
Incineración de residuos peligrosos.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

Destruir los residuos del producto o los envases usados de acuerdo con la normativa local.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

PROC 7 - 2,14 mg/kg/d

RCR - 0,034

PROC 10 - 1,37 mg/kg/d

RCR - 0,022

· **Empleados (Inhalación)**

PROC 7 - 55,06 mg/m³

RCR - 0,075

PROC 10 - 55,06 mg/m³

RCR - 0,075

· **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No existen más datos relevantes disponibles.

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 6

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**

Acetato de etilo SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales

· **Sector de utilización**

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

· **Categoría de procesos**

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11 Pulverización no industrial

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Empleados** - Hasta 4 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 25%

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Se supone que todas las actividades tienen lugar a temperatura ambiente.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección organizativas** - Limpiar inmediatamente los derrames

· **Medidas de protección técnicas**

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- Superficies cutáneas expuestas: 1500 cm²
- Uso en interiores
- Prever mayor ventilación en los puntos de emisión.
- Evite realizar la operación durante más de 4h
- **Medidas de protección personales**
Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades
 - Si las medidas técnicas de control organizativo anteriores no son viables, adopte los siguientes EPI: utilice un respirador que cumpla la norma EN141 con filtro de tipo A, o mejor
 - Utilizar guantes adecuados probados según la norma EN374.
- PROC11
 - Utilizar un respirador que cumpla la norma EN141 con un filtro de tipo A o superior.
- **Medidas para la eliminación**
 - **Procedimiento para la eliminación**
Destruir los residuos del producto o los envases usados de acuerdo con la normativa local.
El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a las reglamentaciones locales y/o nacionales
Incineración de residuos peligrosos.
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Pronósticos de exposición**
 - **Empleados (dérmica)**
PROC 10 - 20,25 mg/kg/d
RCR - 0,32
PROC11 - 2,14 mg/kg/d
RCR - 0,034
 - **Empleados (Inhalación)**
PROC 10 - 132,15 mg/m³
RCR - 0,18
PROC11 - 264,3 mg/m³
RCR - 0,36
 - **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios**
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 7

- **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**
Butanona SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
- **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
- **Categoría de procesos**
PROC7 Pulverización industrial
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.
La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **Requisitos de utilización**
 - **Empleados** - Hasta 8 horas diarias
- **Parámetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentración del material en la mezcla**
 - Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%
- **Otros requisitos de utilización**
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
 - Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado
 - Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario
- **Medidas de gestión de riesgos**
 - **Protección de los empleados**
 - **Medidas de protección organizativas**
 - Garantizar que los operarios tengan la formación adecuada para minimizar la exposición.
 - **Medidas de protección técnicas**
 - Pulverización automática/robótica (PROC7).
 - Sácalo al exterior en una tienda ventilada provista de un flujo de aire laminar.
 - Pulverización manual (PROC7)
 - Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 5 hasta 15 cambio de aire por hora)
 - Aplicación con rodillo brocha (PROC10)
 - Prever mayor ventilación en los puntos de emisión.
 - **Medidas de protección personales**
 - Pulverización manual (PROC7)
 - Utilizar un respirador que cumpla la norma EN141 con un filtro de tipo A o superior.
- **Pronósticos de exposición**
 - **Empleados (dérmica)**
 - PROC 7 - Automático/Robótico - 2,14 mg/kg/d
 - RCR - 0
 - PROC 7 - Manual - 42,86 mg/kg/d
 - RCR - 0
 - PROC 10 - 1,37 mg/kg/d
 - RCR - 0
 - **Empleados (Inhalación)**
 - PROC 7 - Automático/Robótico - 5 ppm
 - RCR - 0
 - PROC 7 - Manual - 15 ppm
 - RCR - 0,1
 - PROC 10 - 25 ppm
 - RCR - 0,1
- **Indicaciones para usuarios intermedios**
 - No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 8

- **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**
 - Butanona SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales
- **Sector de utilización**
 - SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Empleados** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado

Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas**

Rodillo o cepillo- Interior (PROC10)

- Proporcionar un buen nivel de ventilación general

Pulverización manual en interiores (PROC11)

- Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción

Pulverización manual en exteriores (PROC 11)

- Evitar la actividad que implique una exposición de más de 4 horas

· **Medidas de protección personales**

Rodillo o brocha en el exterior (PROC10)

- Utilizar un respirador que cumpla la norma EN141 con un filtro de tipo A o superior.

PROC11

- Utilizar un respirador que cumpla la norma EN141 con un filtro de tipo A o superior.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

PROC 10 (interior) - 27,43 mg/kg/d

RCR - 0,02

PROC 10 (exterior) - 27,43 mg/kg/d

RCR - 0,02

PROC 11 (interior) - 2,14 mg/kg/d

RCR - 0

PROC 11 (exterior) - 107,14 mg/kg/d

RCR- 0,09

· **Empleados (Inhalación)**

PROC 10 (interior) - 150 ppm

RCR - 0,74

PROC 10 (exterior) - 35 ppm

RCR - 0,17

PROC 11 (interior) - 20 ppm

RCR- 0,1

PROC 11 (exterior) - 42 ppm

RCR - 0,21

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 9

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**

Bis(ortofosfato) de tricinc SU3 - Recubrimientos - Usos industriales

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de procesos**

PROC7 Pulverización industrial

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Empleados** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Sólido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 25%

- Ocasionalmente puede haber partículas, niveles bajos de polvo.

La mayoría de los procesos incluyen el uso de soluciones o pastas.

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 50 - 500 toneladas al año.

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección organizativas**

- Garantizar que los operarios tengan la formación adecuada para minimizar la exposición.

· **Medidas de protección técnicas**

- Procesos húmedos, todo ello en espacios reducidos.

- Ciclón de aire para captación de polvo

- Eficiencia: 70 - 90%.

- Ventilación local asistida - eficacia mínima de 84%

· **Medidas de protección personales**

Durante el uso normal, no es necesaria la protección respiratoria (EPR). Si existe riesgo de superar el valor límite de exposición (OEL/DNEL), utilice por ejemplo

- media máscara con filtro de polvo P1 (eficacia del 75%)

- media máscara con filtro de polvo P2 (eficacia del 90%)

- media mascarilla con filtro de polvo P3 (eficacia del 95%)

- máscara con filtro de polvo P1 (eficacia del 75%)

- máscara con filtro de polvo P2 (90% de eficacia)

- máscara con filtro de polvo P3 (eficacia del 97,5%)

Gafas de protección

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

No respirar el polvo /humo /neblina.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Aire**

Tratamiento y control de las emisiones atmosféricas y los flujos de gases de combustión de conformidad con la normativa nacional.

· **Medidas para la eliminación** No vierta las aguas residuales directamente en el medio ambiente

· **Procedimiento para la eliminación**

Procesos húmedos. Toda el agua de proceso y no de proceso debe reciclarse internamente. Aunque se forme agua de proceso, puede producirse agua no de proceso que contenga zinc (por ejemplo, al limpiar).

En condiciones industriales y profesionales, todos los procesos se llevan a cabo en interiores. Todos los residuos que contienen zinc se reciclan.

Los residuos peligrosos procedentes de las medidas locales de gestión de riesgos, los residuos sólidos y líquidos de los procesos de fabricación, uso y limpieza deben eliminarse por separado como residuos peligrosos para su incineración o vertido en vertederos de residuos peligrosos.

Evitar el contacto con el suelo, el agua y la tierra.

Si el contenido de zinc de los residuos es significativamente alto, considerar la recuperación/reciclado dentro o fuera del establecimiento.

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 10

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**

Bis(ortofosfato) de tricinc SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales

· **Sector de utilización**

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Duración y periodicidad** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Sólido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 25%

- Ocasionalmente puede haber partículas, niveles bajos de polvo.

La mayoría de los procesos incluyen el uso de soluciones o pastas.

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** 50 - 500 toneladas al año.

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección organizativas**

- Garantizar que los operarios tengan la formación adecuada para minimizar la exposición.

· **Medidas de protección técnicas**

- Procesos húmedos, todo ello en espacios reducidos.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- Ciclón de aire para captación de polvo

- Eficiencia: 70 - 90%.

- Ventilación local asistida - eficacia mínima de 84%

· **Medidas de protección personales**

Durante el uso normal, no es necesaria la protección respiratoria (EPR). Si existe riesgo de superar el valor límite de exposición (OEL/DNEL), utilice por ejemplo

- media máscara con filtro de polvo P1 (eficacia del 75%)

- media máscara con filtro de polvo P2 (eficacia del 90%)

- media mascarilla con filtro de polvo P3 (eficacia del 95%)

- máscara con filtro de polvo P1 (eficacia del 75%)

- máscara con filtro de polvo P2 (90% de eficacia)

- máscara con filtro de polvo P3 (eficacia del 97,5%)

Gafas de protección

No respirar el polvo /humo /neblina.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Aire**

Tratamiento y control de las emisiones atmosféricas y los flujos de gases de combustión de conformidad con la normativa nacional.

· **Medidas para la eliminación** No vierta las aguas residuales directamente en el medio ambiente

· **Procedimiento para la eliminación**

Procesos húmedos. Toda el agua de proceso y no de proceso debe reciclarse internamente. Aunque se forme agua de proceso, puede producirse agua no de proceso que contenga zinc (por ejemplo, al limpiar).

En condiciones industriales y profesionales, todos los procesos se llevan a cabo en interiores.

Todos los residuos que contienen zinc se reciclan.

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 11

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**

1-metoxi-2-propanol SU3 - Recubrimientos - Usos Industriales

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de procesos**

PROC7 Pulverización industrial

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Empleados** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **Concentración del material en la mezcla**
Pintura a base de disolventes:
- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%
Pintura al agua:
- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 5%
- **Otros requisitos de utilización**
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
Factor de dilución local agua dulce : 10.
Factor de dilución en aguas marinas locales:100.
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado
- **Medidas de gestión de riesgos**
 - **Protección de los empleados**
 - **Medidas de protección técnicas**
Pulverización manual (PROC7)
- Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción
- Eficiencia: 95%.
Pulverización automática/robótica (PROC7).
- Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 10 hasta 15 cambio de aire por hora)
- Eficiencia: 70%.
 - **Medidas de protección personales**
PROC7/ PROC10
- Usar guantes adecuados probados según EN ISO 374-1
- Eficiencia: 80%.
 - **Medidas para la protección medioambiental**
 - **Aire** Limitar las emisiones a la atmósfera a una eficiencia de retención típica del 70%
 - **Suelos**
No depositar los barros industriales en suelos naturales
Los barros han de ser incinerados, confinados o reciclados
- **Medidas para la eliminación**
Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
Evitar el vertido de sustancias no disueltas en las aguas residuales del emplazamiento o su recuperación a partir de ellas.
En caso de vertido a una depuradora de aguas residuales domésticas, no es obligatorio el tratamiento in situ de las aguas residuales
Tratar las aguas residuales in situ (antes del vertido del agua receptora) para proporcionar una eficacia de eliminación obligatoria del 87,3%.
- **Procedimiento para la eliminación**
El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a las reglamentaciones locales y/o nacionales
- **Pronósticos de exposición**
 - **Empleados (dérmica)**
Pintura al agua:
PROC 7 - 8,57 mg/kg/d
RCR - 0,17
PROC 10 - 27,43 mg/kg/d
RCR - 0,54
Pintura a base de disolventes:
PROC 7 - Automático/Robótico - 2,14 mg/kg/d
RCR - 0,04

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

PROC 7 - Manual - 8,57 mg/kg/d

RCR - 0,17

PROC 10 - 5,49 mg/kg/d

RCR - 0,11

· Empleados (Inhalación)

Pintura al agua:

PROC 7 - 187,71 mg/m³

RCR - 0,51

PROC 10 - 37,54 mg/m³

RCR - 0,1

Pintura a base de disolventes:

PROC 7 - Automático/Robótico - 46,93 mg/m³

RCR - 0,13

PROC 7 - Manual - 281,56 mg/m³

RCR - 0,76

PROC 10 - 187,71 mg/m³

RCR - 0,51

· Indicaciones para usuarios intermedios

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 12

· Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición

1-metoxi-2-propanol SU22 - Revestimientos - Usos profesionales

· Sector de utilización

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

· Categoría de procesos

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC11 Pulverización no industrial

· Categoría de liberación en el medioambiente

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)

· Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· Requisitos de utilización

· Empleados - Hasta 8 horas diarias

· Parámetros físicos

· Estado físico Líquido

· Concentración del material en la mezcla

Pintura al agua:

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 5%

Pintura a base de disolventes:

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%

· Otros requisitos de utilización

· Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental

Factor de dilución local agua dulce : 10.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

Factor de dilución en aguas marinas locales:100.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado

Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas**

Rodillo o cepillo- Interior (PROC10)

- Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora)

- o

- Asegurarse de que la operación se realiza al aire libre.

Rodillo o brocha en el exterior (PROC10)

- Asegurarse de que la operación se realiza al aire libre.

Pulverización manual en interiores (PROC11)

- Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción

Pulverización manual en exteriores (PROC 11)

- Asegurarse de que la operación se realiza al aire libre.

· **Medidas de protección personales**

PROC10/ PROC11

- Usar guantes adecuados probados según EN ISO 374-1

PROC11

- Llevar protección respiratoria conforme a EN140 con filtro tipo A o mejor.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua** Evitar el vertido de la sustancia no disuelta en las aguas residuales o recuperarla.

· **Suelos**

Los barros han de ser incinerados, confinados o reciclados

No depositar los barros industriales en suelos naturales

· **Medidas para la eliminación**

Evitar el vertido de sustancias no disueltas en las aguas residuales del emplazamiento o su recuperación a partir de ellas.

En caso de vertido a una depuradora de aguas residuales domésticas, no es obligatorio el tratamiento in situ de las aguas residuales

Tratar las aguas residuales in situ (antes del vertido del agua receptora) para proporcionar una eficacia de eliminación obligatoria del 87,3%.

· **Procedimiento para la eliminación**

El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a las reglamentaciones locales y/o nacionales

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 13

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**

Masa de reacción de etilbenceno y xilenos SU3 - Revestimientos - Usos Industriales

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de procesos**

PROC7 Pulverización industrial

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.
Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.
La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.
- **Requisitos de utilización**
 - **Empleados** - Hasta 8 horas diarias
- **Parámetros físicos**
 - **Estado físico** Líquido
 - **Concentración del material en la mezcla**
 - Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%
- **Otros requisitos de utilización**
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**
Factor de dilución local agua dulce : 10.
Factor de dilución en aguas marinas locales:100.
 - **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**
Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado
No inhalar los gases/vapores/aerosoles.
- **Medidas de gestión de riesgos**
 - **Protección de los empleados**
 - **Medidas de protección técnicas**
Pulverización automática/robótica (PROC7).
- Ventilación local con extractor
- Trabajar en una cabina ventilada con flujo de aire laminar
Pulverización manual (PROC7)
- Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 10 hasta 15 cambio de aire por hora)
- Eficiencia: 70%.
PROC10
- Prever mayor ventilación en los puntos de emisión.
- Ventilación local asistida - eficacia mínima de 90%
PROC13
- Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 10 hasta 15 cambio de aire por hora)
 - **Medidas de protección personales**
PROC7/ PROC10/ PROC13
- Evitar el contacto directo del producto con la piel.
- Identificar las posibles zonas de contacto cutáneo indirecto.
- Utilizar guantes (homologados EN374) en caso de posible contacto.
- Limpiar los vertidos inmediatamente.
- Lavar enseguida en caso de contacto con la piel.
- Facilitar a los empleados formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y avisar de cualquier problema cutáneo
- No ingerir. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico.
Pulverización manual (PROC7)
- Llevar un respirador conforme con EN 140 con un filtro de tipo A o superior
- Eficiencia: 90%.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- **Medidas para la protección medioambiental**
 - **Aire** Tratar las emisiones al aire para alcanzar una eficacia de eliminación típica del >90%.
 - **Agua**
Con una tecnología tipo de las aguas residuales del centro se consigue una eficacia de eliminación del 93,67%.
 - **Suelos**
No depositar los barros industriales en suelos naturales
Los barros han de ser incinerados, confinados o reciclados
- **Medidas para la eliminación**
Impedir el vertido de la sustancia no disuelta a las aguas residuales o recuperarla
- **Procedimiento para la eliminación**
El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a las reglamentaciones locales y/o nacionales
- **Pronósticos de exposición**
 - **Empleados (dérmica)**
PROC 7 - Automático/Robótico - 2,14 mg/kg/d
RCR - 0,01
PROC 7 - Manual - 42,86 mg/kg/d
RCR - 0,24
PROC 10 - 27,43 mg/kg
RCR - 0,15
PROC13 - 13,71 mg/kg/d
RCR - 0,08
 - **Empleados (Inhalación)**
PROC 7 - Automático/Robótico - 12,5 ppm
RCR - 0,71
PROC 7 - Manual - 7,5 ppm
RCR - 0,42
PROC 10 - 5 ppm
RCR - 0,28
PROC13 - 15 ppm
RCR - 0,85
 - **Medioambiente**
Agua dulce- 0,0375 mg/l
Agua del mar- 0,00375 mg/L
Depuradora de aguas residuales- 0,369 mg/l
Suelo- 0,491 mg/kg
 - **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios**
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 14

- **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**
Masa de reacción de etilbenceno y xilenos SU22 - Recubrimientos - Usos Profesionales
- **Sector de utilización**
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- **Categoría de procesos**
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC11 Pulverización no industrial
- **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Empleados** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100%

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

Factor de dilución local agua dulce : 10.

Factor de dilución en aguas marinas locales:100.

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado

Se presupone utilización a 20°C como máximo por encima de la temperatura ambiente, salvo indicación en contrario

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas**

Rodillo o cepillo- Interior (PROC10)

- Asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 10 hasta 15 cambio de aire por hora)

- Eficiencia: 70%.

Rodillo o brocha en el exterior (PROC10)

- Asegurarse de que la operación se realiza al aire libre.

Pulverización manual en interiores (PROC11)

- Se requiere un extractor local

- Trabajar en una cabina ventilada con flujo de aire laminar

- Ventilación local asistida - eficacia mínima de 99%

Pulverización manual en exteriores (PROC 11)

- Evite realizar la operación durante más de 4h

- Asegurarse de que la operación se realiza al aire libre.

· **Medidas de protección personales**

PROC10/ PROC11

- Evitar el contacto directo del producto con la piel.

- Identificar las posibles zonas de contacto cutáneo indirecto.

- Utilizar guantes (homologados EN374) en caso de posible contacto.

- Limpiar los vertidos inmediatamente.

- Lavar enseguida en caso de contacto con la piel.

- Facilitar a los empleados formación básica para prevenir/minimizar las exposiciones y avisar de cualquier problema cutáneo

- No ingerir. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico.

PROC10

- Llevar un respirador conforme con EN 140 con un filtro de tipo A o superior

- Eficiencia: 90%.

Pulverización manual en exteriores (PROC 11)

- Utilizar guantes adecuados probados según la norma EN374.

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

- Eficiencia: 80%.
- Utilizar un respirador facial que cumpla la norma EN136 con un filtro de tipo A/P2 o superior.
- Eficiencia: 95%.
- **Medidas para la protección medioambiental**
 - **Agua**
Con una tecnología tipo de las aguas residuales del centro se consigue una eficacia de eliminación del 93,67%.
- **Medidas para la eliminación**
Evitar su vertido al medio ambiente de acuerdo con la reglamentación
 - **Procedimiento para la eliminación**
El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a las reglamentaciones locales y/o nacionales
- **Pronósticos de exposición**
 - **Empleados (dérmica)**
PROC 10 (interior) - 27,43 mg/kg/d
RCR - 0,15
PROC 10 (exterior) - 27,43 mg/kg/d
RCR - 0,15
PROC 11 (interior) - 2,14 mg/kg/d
RCR - 0,01
PROC 11 (exterior) - 21,43 mg/kg/d
RCR - 0,12
 - **Empleados (Inhalación)**
PROC 10 (interior) - 3 ppm
RCR - 0,17
PROC 10 (exterior) - 7 ppm
RCR - 0,39
PROC 11 (interior) - 5 ppm
RCR - 0,28
PROC 11 (exterior) - 10,5 ppm
RCR - 0,59
 - **Medioambiente**
Agua dulce- 0,0015 mg/l
Agua del mar- 0,000145 mg/l
Depuradora de aguas residuales- 0,00866 mg/l
Suelo- 0,0117 mg/kg dw
- **Indicaciones para usuarios intermedios**
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 15

- **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**
Óxido de zinc SU3 - Recubrimientos - Usos industriales
 - **Sector de utilización**
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
 - **Categoría de procesos**
PROC7 Pulverización industrial
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
 - **Categoría de liberación en el medioambiente**
ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Duración y periodicidad** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Sólido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 25%

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** - ≤ 0,15 t/d

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Temperatura: 25 °C

Utilización en interiores.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas**

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- En general, las emisiones se controlan y previenen introduciendo un sistema de gestión integrado.

Los operarios deben estar preparados y formados para utilizar el producto de forma segura.

Método de control de la exposición personal.

Limpieza periódica de equipos y suelos.

Método de control y mantenimiento del proceso.

Uso de equipos de protección individual.

Uso interior:

- Proporcionar ventilación de extracción local (LEV).

- Eficiencia: > 84%.

- Ciclón de aire para captación de polvo

- Eficiencia: 70 - 90%.

· **Medidas de protección personales**

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- Llevar guantes resistentes aptos para productos químicos

- Ropa de trabajo protectora

- Utilizar protección ocular

Uso interior:

PROC7

- Llevar protección respiratoria

- p.e. P1, APF=4

No respirar el polvo /humo /neblina.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua**

No permitir que penetre en las aguas subterráneas, en las aguas estancadas o en la canalización.

Con una tecnología tipo de las aguas residuales del centro se consigue una eficacia de eliminación del 90%.

· **Medidas para la eliminación**

· **Procedimiento para la eliminación**

El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a las reglamentaciones locales y/o nacionales

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· Pronósticos de exposición

· Empleados (dérmica)

PROC 7 - 0,05 mg/d

RCR - -

PROC 10 (interior) - 0,05 mg/d

RCR - -

PROC 10 (exterior) - 0,05 mg/d

RCR - -

- PROC13 (interior) - 0,05 mg/d

RCR - -

- PROC13 (exterior) - 0,05 mg/d

RCR - -

· Empleados (Inhalación)

PROC 7 - 0,9 mg/m³

RCR - 0,2

PROC 10 (interior) - 0,05 mg/m³

RCR - 0,01

PROC 10 (exterior) - 1 mg/m³

RCR - 0,2

- PROC13 (interior) - 0,05 mg/m³

RCR - 0,01

- PROC13 (exterior) - 0,1 mg/m³

RCR - 0,02

· Medioambiente

Agua - 3,9 ug/l

Suelo- 41 mg/kg DW

· Indicaciones para usuarios intermedios

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 16

· Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición

Óxido de zinc SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales

· Sector de utilización

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

· Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· Requisitos de utilización

· **Duración y periodicidad** - Hasta 8 horas diarias

· Parámetros físicos

· **Estado físico** Sólido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 25%

· **Cantidades utilizadas por tiempo o actividad** - ≤ 0,15 t/d

· Otros requisitos de utilización

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

Temperatura: 25 °C

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

Utilización en interiores.

Utilización en exteriores.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas**

Uso interior:

- Proporcionar ventilación de extracción local (LEV).

- Eficiencia: 84%.

- Ciclón de aire para captación de polvo

- Eficiencia: 70 - 90%.

Uso exterior:

- No se supone ventilación local

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- En general, las emisiones se controlan y previenen introduciendo un sistema de gestión integrado.

Los operarios deben estar preparados y formados para utilizar el producto de forma segura.

Método de control de la exposición personal.

Limpieza periódica de equipos y suelos.

Método de control y mantenimiento del proceso.

Uso de equipos de protección individual.

· **Medidas de protección personales**

Gestión general de riesgos de las medidas aplicables a todas las actividades

- Utilizar protección ocular

- Llevar guantes resistentes aptos para productos químicos

- Ropa de trabajo protectora

Uso interior:

PROC7

- Llevar protección respiratoria

- p.e. P1, APF=4

Uso exterior:

PROC10

- Llevar protección respiratoria

- p.e. APF=20

No respirar el polvo /humo /neblina.

· **Medidas para la eliminación**

· **Procedimiento para la eliminación**

El tratamiento y la eliminación externa de los residuos debería ajustarse a las reglamentaciones locales y/o nacionales

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

PROC 10 (interior) - 0,05 mg/d

RCR - -

PROC 10 (exterior) - 0,05 mg/d

RCR - -

· **Empleados (Inhalación)**

PROC 10 (interior) - 0,05 mg/m3

RCR - 0,01

PROC 10 (exterior) - 0,1 mg/m3

RCR - 0,2

· **Medioambiente**

Agua - 5,1 ug/l

Suelo- 41 mg/kg DW

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 17

· **Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición**

Formaldehído SU3 - Recubrimientos - Usos industriales

· **Sector de utilización**

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

· **Categoría de procesos**

PROC7 Pulverización industrial

PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

· **Categoría de liberación en el medioambiente**

ERC5 Uso en emplazamiento industrial que da lugar a la inclusión en un artículo

ERC6d Uso de reguladores de procesos reactivos en procesos de polimerización en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

· **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

· **Requisitos de utilización**

· **Empleados** - Hasta 8 horas diarias

· **Parámetros físicos**

· **Estado físico** Líquido

· **Concentración del material en la mezcla**

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 1%

· **Otros requisitos de utilización**

· **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados**

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

· **Medidas de gestión de riesgos**

· **Protección de los empleados**

· **Medidas de protección técnicas** - Ventilación local asistida - eficacia mínima de 95%

· **Medidas de protección personales**

- Utilizar guantes resistentes a productos químicos (probados según la norma EN374) y proporcionar formación básica a los empleados.

· **Medidas para la protección medioambiental**

· **Agua**

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.

· **Pronósticos de exposición**

· **Empleados (dérmica)**

PROC 7 - < 0,1 mg/kg/d

RCR - < 0,01

PROC 10 - < 0,1 mg/kg/d

RCR - < 0,01

· **Empleados (Inhalación)**

PROC 7 - 0,063 mg/m³

RCR - 0,13

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

PROC 10 - 0,063 mg/m³

RCR - 0,13

Indicaciones para usuarios intermedios

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

Anexo: Escenario de exposición 18

Indicaciones breves sobre los escenarios de exposición

Formaldehído SU22 - Recubrimientos - Usos profesionales

Sector de utilización

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de procesos PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha

Categoría de liberación en el medioambiente

ERC8c Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (interior)

ERC8f Amplio uso que da lugar a la incorporación en un artículo (exterior)

Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición

Ver sección 1 de la Ficha de Datos de Seguridad para los usos y aplicaciones recomendados (SUs y PROCs) para este producto.

Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo almacenamiento aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo) y limpieza del equipo.

La información contenida en este escenario se refiere a la sustancia pura.

Requisitos de utilización

Empleados - Hasta 4 horas diarias

Parámetros físicos

Estado físico Líquido

Concentración del material en la mezcla

- Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 1%

Otros requisitos de utilización

Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición por parte de los empleados

No inhalar los gases/vapores/aerosoles.

Utilización en interiores.

Utilización en exteriores.

Medidas de gestión de riesgos

Protección de los empleados

Medidas de protección técnicas

- Uso en interiores

- Ventilación local asistida - eficacia mínima de 80%

Medidas de protección personales

- Utilizar guantes resistentes a productos químicos (probados según la norma EN374) y proporcionar formación básica a los empleados.

Medidas para la protección medioambiental

Agua

Antes de conducir las aguas residuales a las depuradoras, por lo general suele ser necesario realizar una neutralización.

Pronósticos de exposición

Empleados (dérmica)

PROC 10 - < 0,1 mg/kg/d

RCR - < 0,01

Empleados (Inhalación)

PROC 10 - < 0,250 mg/m³

RCR - 0,5

Nombre comercial: SHOPPRIMER BP

· **Indicaciones para usuarios intermedios**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas están implantadas.

— ES —