

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

1.1. Identificador del producto

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto	: Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate
Código de producto	: SS-172A o SS-172A-EU
Grupo de productos	: Producto comercial

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Especificaciones de utilización industrial/profesional	: Reservado por uso profesional.
Uso de la sustancia/mezcla	: Concentrado de reactivo de tinción

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

ELITechGroup Inc.
370 West 1700 South
US- 84321 Logan, UT – Cache
USA
T +1 (435) 752-6011 - F +1 (435) 752-4127
qara_ebs@elitechgroup.com - www.elitechgroup.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	: Contacte su distribuidor o su centro de control de envenenamiento en su país. InfoTrac Respuesta a Emergencias: llamadas dentro de los EE.UU, teléfono: 1-800-535-5053. Llamadas fuera de los EE.UU, teléfono: +1 352-323-3500 (llamada por cobrar) Numero de cliente: # 90104 (Nota: este número es necesario cuando un cliente llama a cualquiera de los números de teléfono arriba).
----------------------	---

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 4	H312
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1	H314
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335
Carcinogenicidad, categoría 2	H351
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 2	H371

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Se sospecha que provoca cáncer. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Puede provocar daños en los órganos. Nocivo en contacto con la piel. Nocivo en caso de ingestión. Puede irritar las vías respiratorias. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Peligro

Contiene

: ácido maleico; hidróxido de potasio; 1H-imidazol; formaldehído; metanol

Indicaciones de peligro (CLP)

: H302+H312 - Nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 - Puede irritar las vías respiratorias.

H351 - Se sospecha que provoca cáncer (en caso de ingestión, en caso de inhalación).

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (en caso de inhalación, en caso de ingestión).

H371 - Puede provocar daños en los órganos (oral, inhalación).

Consejos de prudencia (CLP)

: P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P260 - No respirar la niebla, el aerosol, los vapores, el humo.

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 - Use guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P301+P330+P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P303+P361+P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0.1\%$ evaluadas de acuerdo con REACH Anexo XIII

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Componente	
ácido maleico (110-16-7)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
hidróxido de potasio (1310-58-3)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
1H-imidazol (288-32-4)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
formaldehído (50-00-0)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
metanol (67-56-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0.1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
ácido maleico	N° CAS: 110-16-7 N° CE: 203-742-5 N° Índice: 607-095-00-3	5 – 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
hidróxido de potasio	N° CAS: 1310-58-3 N° CE: 215-181-3 N° Índice: 019-002-00-8	5 – 15	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1, H314
1H-imidazol	N° CAS: 288-32-4 N° CE: 206-019-2 N° Índice: 613-319-00-0	5 – 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1B, H360D STOT RE 2, H373
formaldehído sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 50-00-0 N° CE: 200-001-8	< 10	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
metanol sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	N° CAS: 67-56-1 N° CE: 200-659-6 N° Índice: 603-001-00-X	< 5	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Acute Tox. 3 (Inhalación: vapor), H331 STOT SE 1, H370

Límites de concentración específicos:

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos
ácido maleico	N° CAS: 110-16-7 N° CE: 203-742-5 N° Índice: 607-095-00-3	(0.1 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
hidróxido de potasio	N° CAS: 1310-58-3 N° CE: 215-181-3 N° Índice: 019-002-00-8	(0.5 ≤C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (0.5 ≤C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (2 ≤C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314
formaldehído	N° CAS: 50-00-0 N° CE: 200-001-8	(0.2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314
metanol	N° CAS: 67-56-1 N° CE: 200-659-6 N° Índice: 603-001-00-X	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	: Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Se necesitan medidas específicas (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). Lavar con abundante agua/.... Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta). Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Aclararse la piel con agua/ducharse. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. NO provocar el vómito. Llame a un médico inmediatamente.

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: La exposición repetida a este producto puede producir absorción a través de la piel, con el consiguiente grave riesgo para la salud. Quemaduras. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Daños graves en los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: La ingestión de una pequeña cantidad de este producto producir un riesgo grave para la salud. Quemaduras.

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

Trátase sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio	: No está clasificado como inflamable. Podría arder pero no incendiarse inmediatamente.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Desprendimiento posible de humos tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.
Protección durante la extinción de incendios	: No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Procedimientos de emergencia	: Evacuar el personal no necesario. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
------------------------------	--

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección	: No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
Procedimientos de emergencia	: Ventilar la zona.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el líquido alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Recoger líquido derramado con un material absorbente. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
- Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual. Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Separar la ropa de trabajo de las prendas de vestir. Lavar por separado. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Condiciones de almacenamiento : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado lejos de : Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- Productos incompatibles : Alcalis fuertes. ácidos fuertes.
- Materiales incompatibles : Fuente de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

hidróxido de potasio (1310-58-3)	
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	2 mg/m ³ (La palabra "M" indica que cuando la exposición supera el valor límite, aparecen irritaciones o existe peligro de intoxicación aguda. El proceso de trabajo debe diseñarse de forma que la exposición no supere nunca el valor límite. Cuando Al realizar mediciones, el período de muestreo debe ser lo más corto posible para realizar mediciones confiables. El resultado de la medición se calcula en función del período de muestreo).

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

hidróxido de potasio (1310-58-3)	
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VLE (OEL C/STEL)	2 mg/m ³
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL STEL (OEL STEL)	2 mg/m ³
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Hidróxido de potasio
ACGIH OEL Techo	2mg/m ³
Comentarios (ACGIH)	URT, ojo y piel irr
Referencia normativa	ACGIH 2022
formaldehído (50-00-0)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	0.37 mg/m ³ (Valor límite 0,62 mg/m ³ o 0,5ppm (3) para los sectores de la asistencia sanitaria, funerario y del embalsamamiento hasta el 11 de julio de 2024)
IOEL TWA [ppm]	0.3 ppm
IOEL STEL	0.74 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0.6 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL STEL	0.38 mg/m ³ (La palabra "M" indica que cuando la exposición supera el valor límite, aparecen irritaciones o existe peligro de intoxicación aguda. El proceso de trabajo debe estar diseñado de tal manera que la exposición nunca exceda el valor límite. Al realizar mediciones, el período de muestreo debe ser lo más corto posible para poder realizar mediciones confiables. El resultado de las mediciones se calcula según el período de muestreo.)
OEL STEL [ppm]	0.3 ppm (La palabra "M" indica que cuando la exposición supera el valor límite, aparecen irritaciones o existe peligro de intoxicación aguda. El proceso de trabajo debe estar diseñado de tal manera que la exposición nunca exceda el valor límite. Al realizar mediciones, el período de muestreo debe ser lo más corto posible para poder realizar mediciones confiables. El resultado de las mediciones se calcula según el período de muestreo.)
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	0.37 mg/m ³ 0.62 mg/m ³ (Valor límite para los sectores sanitario, funerario y de embalsamamiento)
VME (OEL TWA) [ppm]	0.3 ppm 0.5 ppm (Valor límite para los sectores sanitario, funerario y de embalsamamiento)
VLE (OEL C/STEL)	0.74 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	0.6 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	0.15 mg/m ³ (sensibilización de la piel)
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	0.12 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	0.5 mg/m ³

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

formaldehído (50-00-0)	
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	0.4 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	2.5 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	2 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	2.5 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	2 ppm
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Formaldehído
ACGIH OEL TWA [ppm]	0.1 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	0.3 ppm
Comentarios (ACGIH)	URT e irr ocular
Referencia normativa	ACGIH 2022
metanol (67-56-1)	
UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)	
IOEL TWA	260 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
Bélgica - Valores límite de exposición profesional	
OEL TWA	266 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL STEL	333 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	250 ppm
Francia - Valores límite de exposición profesional	
VME (OEL TWA)	260 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	200 ppm
VLE (OEL C/STEL)	1300 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	1000 ppm
Países Bajos - Valores límite de exposición profesional	
TGG-8u (OEL TWA)	133 mg/m ³
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	100 ppm
Reino Unido - Valores límite de exposición profesional	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	266 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	200 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	333 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	250 ppm

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

metanol (67-56-1)

EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional

Nombre local	Metanol
ACGIH OEL TWA [ppm]	200 ppm
ACGIH OEL STEL [ppm]	250ppm
Comentarios (ACGIH)	Dolor de cabeza; presa del ojo; mareo; náuseas
Referencia normativa	ACGIH 2022

EE. UU. - ACGIH - Biological Exposure Indices

Nombre local	METANOL
BEI (BLV)	15 mg/l Parámetro: Metanol - Medio: orina - Tiempo de muestreo: Fin de turno - Anotaciones: B, Ns
Referencia normativa	ACGIH 2022

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evítese la exposición inútil. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. Gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:

Usese indumentaria protectora adecuada

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Protección de las manos:

Use guantes protectores. Los guantes adecuados deben probarse según la norma EN 374. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia y el tiempo de penetración / tiempo de penetración del material de los guantes no se pueden calcular / observar de antemano y, por lo tanto, se debe verificar antes de la aplicación. Se recomiendan los siguientes: materiales - látex natural o nitrilo; espesor - 4 a 6 milésimas de pulgada (0.1 mm - 0.15 mm); tiempo mínimo de penetración: 60 minutos.

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria. [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido
Color	: Incoloro
Olor	: Característico
Umbral olfativo	: No disponible
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No disponible
Punto de ebullición	: No disponible
Inflamabilidad	: No inflamable.
Límites de explosión	: No disponible
Límite inferior de explosividad	: No disponible
Límite superior de explosividad	: No disponible
Punto de inflamación	: ≥ 67 °C
Temperatura de autoignición	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible
pH	: ≈ 7.37
Viscosidad, cinemática	: No disponible
Solubilidad	: Agua: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	: No disponible
Presión de vapor	: No disponible
Presión de vapor a 50°C	: No disponible
Densidad	: No disponible
Densidad relativa	: No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No disponible
Características de las partículas	: No aplicable

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

No se ha establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

ácidos fuertes. Alcalis fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea) : Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

ácido maleico (110-16-7)

DL50 oral rata	2870 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directriz 401 de la OCDE (Toxicidad Oral Aguda), 95% CL: 2470 - 3250
DL50 oral	708 mg/kg de peso corporal (Anexo VI, Oral)
DL50 cutáneo conejo	2620 mg/kg de peso corporal Animal: conejo, Sexo del animal: hembra, Directriz: Directriz 402 de la OCDE (Toxicidad dérmica aguda)

hidróxido de potasio (1310-58-3)

DL50 oral rata	333 – 388 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 425, Rata, Macho, Valor experimental, Oral, 14 día(s))
----------------	---

1H-imidazol (288-32-4)

DL50 oral rata	≈ 970 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directriz 401 de la OCDE (Toxicidad Oral Aguda)
----------------	---

formaldehído (50-00-0)

DL50 oral rata	800 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Macho, Valor experimental, Solución acuosa al 2%, Oral, 14 día(s))
----------------	--

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

metanol (67-56-1)

DL50 oral rata	1187 – 2769 mg/kg de peso corporal (Test de BASF, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Solución acuosa, Oral, 7 día(s))
DL50 oral	101.01 mg/kg (Toxicidad aguda, Oral, Estimación)
CL50 Inhalación - Rata	3.03 mg/l air (Test de BASF, 4 h, Rata, Masculino / femenino, Valor experimental, Inhalación (vapores))

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca quemaduras graves en la piel.
pH: ≈ 7.37

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

ácido maleico (110-16-7)

pH	1.5 (1.2 %)
----	-------------

hidróxido de potasio (1310-58-3)

pH	13.5 (0.56 %, 25 °C)
----	----------------------

1H-imidazol (288-32-4)

pH	10.5 (7 %)
----	------------

formaldehído (50-00-0)

pH	2.8 – 4 (37 %)
----	----------------

metanol (67-56-1)

pH	No hay información disponible en la literatura
----	--

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Se supone que causa lesiones oculares graves.
pH: ≈ 7.37

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

ácido maleico (110-16-7)

pH	1.5 (1.2 %)
----	-------------

hidróxido de potasio (1310-58-3)

pH	13.5 (0.56 %, 25 °C)
----	----------------------

1H-imidazol (288-32-4)

pH	10.5 (7 %)
----	------------

formaldehído (50-00-0)

pH	2.8 – 4 (37 %)
----	----------------

metanol (67-56-1)

pH	No hay información disponible en la literatura
----	--

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Carcinogenicidad : Se sospecha que provoca cáncer (en caso de ingestión, en caso de inhalación).

formaldehído (50-00-0)

Grupo ClIC	1 - Cancerígeno para los humanos
------------	----------------------------------

Toxicidad para la reproducción : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto (en caso de inhalación, en caso de ingestión).

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

metanol (67-56-1)

NOAEL (animal/macho, F0/P) : < 1000 mg/kg de peso corporal Animal: ratón, Sexo animal: macho

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede provocar daños en los órganos (oral, inhalación). Puede irritar las vías respiratorias.

ácido maleico (110-16-7)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

metanol (67-56-1)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Provoca daños en los órganos.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

1H-imidazol (288-32-4)

NOAEL (oral, rata, 90 días) : 60 mg/kg de peso corporal Animal: rata, Directriz: Directriz 408 de la OCDE (Toxicidad oral de dosis repetidas durante 90 días en roedores)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración : No clasificado

Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

ácido maleico (110-16-7)

Viscosidad, cinemática : No aplicable (sólido)

hidróxido de potasio (1310-58-3)

Viscosidad, cinemática : No aplicable (sólido)

1H-imidazol (288-32-4)

Viscosidad, cinemática : No hay información disponible en la literatura

formaldehído (50-00-0)

Viscosidad, cinemática : No hay información disponible en la literatura

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Nocivo en caso de ingestión, Nocivo en contacto con la piel.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : Antes de la neutralización, el producto puede representar un peligro para los organismos acuáticos.

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

ácido maleico (110-16-7)	
CE50 - Crustáceos [1]	42.81 mg/l Organismos de prueba (especies): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	≈ 93.8 mg/l Organismos de ensayo (especies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	74.35 mg/l Organismos de ensayo (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	17.17 mg/l Organismos de ensayo (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	74.35 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (sin salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento)
NOEC (crónico)	10 mg/l Organismos de ensayo (especies): Daphnia magna Duración: '21 d'
hidróxido de potasio (1310-58-3)	
CL50 - Peces [1]	80 mg/l (96 h; Gambusia affinis)
1H-imidazol (288-32-4)	
CL50 - Peces [1]	283.6 mg/l (48 h, Leuciscus idus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
CE50 - Crustáceos [1]	341.5 mg/l Organismos de ensayo (especies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	133 mg/l Organismos de ensayo (especies): Desmodesmus subspicatus (nombre anterior: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	133 mg/l (DIN 38412, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
formaldehído (50-00-0)	
CL50 - Peces [1]	6.7 mg/l (96 h, Morone saxatilis, Sistema estático, Agua salada, Valor experimental, Letal)
CL50 - Peces [2]	62 (62 – 109) mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	5.8 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia pulex, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)
CE50 72h - Algas [1]	3.48 mg/l Organismos de ensayo (especies): Desmodesmus subspicatus (nombre anterior: Scenedesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	4.89 mg/l Organismos de ensayo (especies): Desmodesmus subspicatus (nombre anterior: Scenedesmus subspicatus)
CEr50 algas	4.89 – 6.61 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal)
NOEC crónico peces	≥ 48 mg/l Organismos de prueba (especies): Oryzias latipes Duración: '28 d'
metanol (67-56-1)	
CL50 - Peces [1]	15400 mg/l (EPA 660/3 - 75/009, 96 h, Lepomis macrochirus, Sistema con corriente, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Letal)
CE50 - Crustáceos [1]	18260 mg/l (OCDE 202, 96 h, Daphnia magna, Sistema semiestático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción)

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

metanol (67-56-1)

CE50 96h - Algas [1]	22000 mg/l (OCDE 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Tasa de crecimiento)
NOEC (crónico)	208 mg/l Organismos de prueba (especies): Daphnia magna Duración: '21 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Persistencia y degradabilidad	No se ha establecido.
-------------------------------	-----------------------

ácido maleico (110-16-7)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
-------------------------------	-----------------------------------

Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	0.38 g O ₂ /g sustancia
---	------------------------------------

Demanda química de oxígeno (DQO)	0.83 g O ₂ /g sustancia
----------------------------------	------------------------------------

DTO	0.83 g O ₂ /g sustancia
-----	------------------------------------

hidróxido de potasio (1310-58-3)

Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
-------------------------------	-------------------------------------

Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable (inorgánico)
----------------------------------	---------------------------

DTO	No aplicable (inorgánico)
-----	---------------------------

1H-imidazol (288-32-4)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
-------------------------------	---

formaldehído (50-00-0)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua.
-------------------------------	-----------------------------------

Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	0.64 g O ₂ /g sustancia
---	------------------------------------

Demanda química de oxígeno (DQO)	1.06 g O ₂ /g sustancia
----------------------------------	------------------------------------

DTO	1.068 g O ₂ /g sustancia
-----	-------------------------------------

metanol (67-56-1)

Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en el suelo. Fácilmente biodegradable en agua.
-------------------------------	---

Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	0.6 – 1.12 g O ₂ /g sustancia
---	--

Demanda química de oxígeno (DQO)	1.42 g O ₂ /g sustancia
----------------------------------	------------------------------------

DTO	1.5 g O ₂ /g sustancia
-----	-----------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Potencial de bioacumulación	No se ha establecido.
-----------------------------	-----------------------

ácido maleico (110-16-7)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1.3 (Valor experimental, OCDE 107, 20 °C)
--	--

Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
-----------------------------	-------------------

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

hidróxido de potasio (1310-58-3)	
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
1H-imidazol (288-32-4)	
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.02 (Enfoque sobre el peso de las pruebas, OCDE 107, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	No bioacumulable.
formaldehído (50-00-0)	
FBC - Peces [1]	< 1 (1 h, Sistema con corriente, Agua salada, Peso de las pruebas)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0.35 (Calculado, KOWWIN, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).
metanol (67-56-1)	
FBC - Peces [1]	1 – 4.5 (72 h, Cyprinus carpio, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-0.77 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulación	Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500).

12.4. Movilidad en el suelo

ácido maleico (110-16-7)	
Coefficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	1.63 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.
hidróxido de potasio (1310-58-3)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
1H-imidazol (288-32-4)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	1.36 – 2.32 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Bajo potencial de adsorción en el suelo.
formaldehído (50-00-0)	
Tensión superficial	73 mN/m (20 °C, Solución acuosa, 7.5 g/l)
Ecología - suelo	No aplicable (gas). Tóxico para la flora.
metanol (67-56-1)	
Tensión superficial	No hay información disponible en la literatura
Coefficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc)	-0.89 – -0.21 (log Koc, Valor calculado)
Ecología - suelo	Muy móvil en el suelo.

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Componente	
ácido maleico (110-16-7)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
hidróxido de potasio (1310-58-3)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
1H-imidazol (288-32-4)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
formaldehído (50-00-0)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH
metanol (67-56-1)	Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : ONU 3334
N° ONU (IMDG) : ONU 3334
N° ONU (IATA) : ONU 3334
N° ONU (ADN) : ONU 3334
N° ONU (RID) : ONU 3334

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution)
Designación oficial de transporte (IMDG) : LÍQUIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. (Formaldehído solution)

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Designación oficial de transporte (IATA)	: Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution)
Designación oficial de transporte (ADN)	: Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution)
Designación oficial de transporte (RID)	: Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution)
Descripción del documento del transporte (ADR)	: UN 3334 Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution), 9
Descripción del documento del transporte (IMDG)	: UN 3334 LÍQUIDO REGULADO PARA AVIACIÓN, N.E.P. (Formaldehído solution), 9
Descripción del documento del transporte (IATA)	: UN 3334 Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution), 9, III
Descripción del documento del transporte (ADN)	: UN 3334 Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution), 9
Descripción del documento del transporte (RID)	: UN 3334 Líquido regulado para aviación, n.e.p. (Formaldehído solution), 9

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

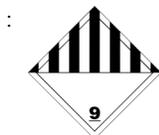
ADR

Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : 9

IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9

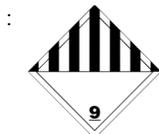
Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : 9

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : 9

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable

Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No

Contaminante marino : No

Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M11

Código EAC : Z2

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 960
Categoría de carga (IMDG) : Ninguno(a)
Propiedades y observaciones (IMDG) : No está sujeto a las disposiciones de este Código pero puede estar sujeto a las disposiciones que rigen el transporte de mercancías peligrosas por otros modos.

Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964
Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 100L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 220L
Disposiciones especiales (IATA) : A27
Código GRE (IATA) : 9A

Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : M11

Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M11

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento POP

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Reglamentos nacionales

Francia

Enfermedades laborales	
Código	Descripción
RG 43	Enfermedades causadas por el formaldehído y sus polímeros
RG 43 BIS	Condiciones cancerosas causadas por formaldehído
RG 84	Afecciones provocadas por disolventes orgánicos líquidos de uso profesional: hidrocarburos líquidos alifáticos o cíclicos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetonas; aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluyendo tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido

Alemania

Restricciones de empleo	: Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de madres trabajadoras (MuSchG). Cumplir las restricciones correspondientes Ley de protección de empleados jóvenes (JArbSchG).
Clase de peligro para el agua (WGK)	: WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV)	: Este producto está sujeto a ChemVerbotsV Anexo 1 Entrada 1. Párrafo 1) Los materiales a base de madera revestidos y sin revestir (aglomerado, tableros de bloques, paneles de chapa y tableros de fibra) no pueden comercializarse si la concentración de formaldehído equivalente en el aire en un la sala de prueba supera los 0,1 ml/cbm (ppm). Párrafo 2) No podrán ser puestos en el mercado muebles que contengan materiales a base de madera que no cumplan con los requisitos del Párrafo 1. También se considera que se ha cumplido el párrafo 1 si el mueble cumple con la concentración de eculización especificada en el párrafo 1 durante una prueba de cuerpo entero. Parágrafo 3) No podrán comercializarse detergentes, agentes de limpieza y productos para el cuidado con un contenido en masa superior al 0.2% de formaldehído. Este producto está sujeto a ChemVerbotsV Anexo 2 Entrada 1. Se deben observar los siguientes requisitos: requisito de autorización (según § 6 párrafo 1 oración 1), requisitos básicos para realizar la entrega (según § 8 párrafo 1, 3 y 4) , identificación y documentación (según el § 9 párrafos 1 a 3) y exclusión de la ruta de envío (según el § 10).
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)	: No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)

Países Bajos

Lista SZW de sustancias cancerígenas	: formaldehído figura en la lista
Lista SZW de mutágenos	: Ninguno de los componentes figura en la lista
Lista SZW de sustancias tóxicas para la reproducción – Lactancia	: Ninguno de los componentes figura en la lista
Lista SZW de sustancias reprotóxicas – Fertilidad	: Ninguno de los componentes figura en la lista

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Lista SZW de sustancias tóxicas para la reproducción – Desarrollo : 1H-imidazol figura en la lista

Dinamarca

Comentarios sobre la clasificación : Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables

Reglamento nacional danés : Los menores de 18 años no están autorizados a utilizar el producto
Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo
Se deben seguir los requisitos de las Autoridades Danesas del Ambiente de Trabajo con respecto al trabajo con carcinógenos durante el uso y la eliminación.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:	
ADN	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías de Navegación Interior
ADR	Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ATE	Estimación de toxicidad aguda
FBC	Factor de bioconcentración
VLB (Valor Límite Biológico)	valor límite biológico
BOD	Necesidad de oxígeno de origen bioquímico (NOB)
COD	Demanda química de oxígeno (DQO)
DMEL	Nivel de efecto mínimo derivado
DNEL	Nivel sin efecto derivado
N° CE	número CE
CE50	Concentración efectiva mediana
EN	norma europea
CIIC	Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Mercancías peligrosas marítimas internacionales
CL50	Concentración letal media
DL50	Dosis letal media
LOAEL	Nivel más bajo de efectos adversos observados
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la cooperación económica y el desarrollo
VLA	limite de exposicion profesional

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Abreviaturas y acrónimos:

PBT	Tóxico bioacumulativo persistente
PNEC	Concentración prevista sin efecto
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
FDS	Fichas de datos de seguridad
STP	Planta de tratamiento de aguas residuales
DTO	Demanda teórica de oxígeno (ThOD)
TLM	Límite de tolerancia mediana
COV	Compuestos orgánicos volátiles
N° CAS	número CAS
N.O.S.	De otro modo no está especificado
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulativo
ED	Propiedades de evolución endocrina

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

Texto íntegro de las frases H y EUH:

Acute Tox. 3 (Cutánea)	Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación)	Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3
Acute Tox. 3 (Inhalación: vapor)	Toxicidad aguda (inhalación: vapor) Categoría 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), categoría 4
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
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.

Aerospray® Hematology Pro Reagent A, Buffer (pH 7.2) Concentrate

Fichas de datos de seguridad

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

Texto íntegro de las frases H y EUH:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H360D	Puede dañar al feto.
H370	Provoca daños en los órganos.
H371	Puede provocar daños en los órganos.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Skin Corr. 1	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1
Skin Corr. 1A	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1A
Skin Corr. 1B	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B
Skin Corr. 1C	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 2
STOT SE 1	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 1
STOT SE 2	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.

Motivo del cambio: actualización al último formato.