



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

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

1.1. Identificador del producto

Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

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

Uso de la sustancia o del preparado

Tratamiento de superficies de madera y de otros materiales

Usos identificados

	REACHSET 1000
SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
PROC7	Pulverización industrial

	REACHSET 1003
SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
PROCh01	Otro procesado sin la formación de aerosoles

	REACHSET 2001
SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
PROC11	Pulverización no industrial

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

Fabricante

Hesse GmbH & Co. KG
Wareндorfer Strasse 21
59075 Hamm (Germany)
Teléfono +49 (0) 2381 963-00
Fax +49 (0) 2381 963-849
E-mail de contacto ps@hesse-lignal.de

1.4. Teléfono de emergencia

Germany: +49 (0) 2381 788-612

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Este producto no está clasificado como peligroso según el reglamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008

EUH208 Contiene Masa de reacción de α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -hidroxipoli(oxietileno) y α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno), 1,2-benzisotiazolin-3-ona, Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1), Puede provocar una reacción alérgica.

Información complementaria

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

El producto no contiene sustancias PBT. El producto contiene ningunas sustancias vPvB. Este producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos. El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias / 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

2-Butoxietanol

No. CAS	111-76-2			
No. EINECS	203-905-0			
Número de registro	01-2119475108-36			
Concentración	≥ 1	< 10		%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		Vía de exposición: Exposición oral
	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Acute Tox. 3	H331		
ATE	Exposición oral	1.200	mg/kg	
cATpE	Exposición a la inhalación, Polvo/Niebla	0,5	mg/l	

Masa de reacción de

α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -hidroxipoli(oxietileno) y α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)

No. EINECS	400-830-7			
Número de registro	01-0000015075-76			
Concentración	$\geq 0,1$	< 1		%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Skin Sens. 1	H317		

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Aquatic Chronic 2 H411

1,2-benzisotiazolin-3-ona

No. CAS	2634-33-5		
No. EINECS	220-120-9		
Número de registro	01-2120761540-60		
Concentración	<	0,036	%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)			
Acute Tox. 4	H302		
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Dam. 1	H318		
Skin Sens. 1	H317		
Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 1	H410		
Acute Tox. 2	H330		

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317 >= 0,036 %

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

No. CAS	55965-84-9		
Concentración	<	0,001	%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)			
Acute Tox. 2	H330		
Acute Tox. 2	H310		
Acute Tox. 3	H301		
Skin Corr. 1B	H314		
Skin Sens. 1	H317		
Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 1	H410		
Eye Dam. 1	H318		

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Corr. 1C	H314	>= 0,6 %
Skin Irrit. 2	H315	>= 0,06 %
Eye Irrit. 2	H319	>= 0,06 %
Skin Sens. 1	H317	>= 0,0015 %
Eye Dam. 1	H318	>= 0,6 %
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100
Aquatic Acute 1	H400	M = 100

Observan

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo. En caso de presentarse síntomas o en casos de duda pedir consejo médico. Consultar a un médico en caso de malestar. Primer socorrista: preste atención a su propia seguridad.

Si es inhalado



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Si se han respirado neblinas de pulverización, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. No emplear ningún disolvente o diluyente ! Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Quitar las lentes de contacto, lavar con abundante agua limpia y fresca, mantener los párpados abiertos al menos durante 10 minutos y buscar urgente ayuda medica. Procurar tratamiento médico.

Si es tragado

No provocar el vómito. Procurar tratamiento médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas son dolores de cabeza, mareos, cansancio, debilidad en los músculos, aturdimiento y en los peores casos desmayos.

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

Notas para el médico / Tratamiento

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO2, talco, agua pulverizada/neblina.

Agentes de extinción inadecuados

No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se origina humo negro espeso. En caso de fuego, se puede producir una descomposición peligrosa del producto. La exposición a productos en descomposición puede provocar problemas de salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos. Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Otras informaciones

Tras un incendio, no evacuar los residuos en los desagües o ríos. Enfriar los envases que hayan sido expuestos al fuego con agua. Procedimiento standard para fuegos químicos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

No respirar los vapores. No respirar los gases. No respirar la neblina.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. En caso de escape de gas o penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Limitar la salida de material con medios de absorción incombustible (por ejemplo arena, tierra de infusorios, vermiculita) y recogerlo para la evacuación en los contenedores previstos para ello en las disposiciones locales (ver punto 13). Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. No emplear ningún disolvente o diluyente ! Llevar en recipientes adecuados a reciclaje o a eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Llevar ropa de protección personal. Para protección del personal ver Sección 8

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Estabilidad en almacén

Proteger de las heladas.

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener siempre en los envases/embalajes originales, en lugar fresco y bien ventilado. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

Clases de almacenamiento

Clase de almacenamiento según TRGS 10 Líquidos combustibles
510

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Conservar alejado del calor. Proteger de la luz del sol. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

7.3. Usos específicos finales

Ver escenario de exposición, si está disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

2-Butoxietanol

Lista	Directive 2017/164 EG			
Valor	98	mg/m ³	20	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	246	mg/m ³	50	ppm(V)

Resorción de la piel/sensibilización: H; Fecha: 12/2009

2-Butoxietanol



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Lista	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (ES)			
Valor	98	mg/m ³	20	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	245	mg/m ³	50	ppm(V)

Resorción de la piel/sencibilización: vía dérmica; Fecha: 05/2025

2-Butoxietanol

Lista	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL (ES)			
Typo	BAT			
Valor	200	mg/g creatinine		

Fecha: 05/2025

Otras informaciones

-

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

2-Butoxietanol

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)			
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)			
Tiempo de exposición	Largo plazo			
Vía de exposición	Exposición cutánea			
Modo de acción	Efectos agudos			
Concentración	89			mg/kg

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)			
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)			
Tiempo de exposición	Largo plazo			
Vía de exposición	por inhalación			
Modo de acción	Efecto local			
Concentración	246			mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)			
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)			
Tiempo de exposición	Largo plazo			
Vía de exposición	Exposición cutánea			
Modo de acción	Efecto sistémico			
Concentración	75			mg/kg/d

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)			
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)			
Tiempo de exposición	Largo plazo			
Vía de exposición	por inhalación			
Modo de acción	Efecto sistémico			
Concentración	20			ppm

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)			
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)			
Tiempo de exposición	A corto plazo			
Vía de exposición	Exposición cutánea			
Modo de acción	Efecto sistémico			
Concentración	89			mg/kg/d

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)			
---------------	--------------------------------	--	--	--



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	246	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	1091	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	3,2	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	Exposición oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	13,4	mg/kg/d
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	123	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efectos agudos	
Concentración	44,5	mg/kg
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efectos agudos	
Concentración	426	mg/m ³
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Concentración 6,3 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor

Tiempo de exposición Largo plazo

Vía de exposición por inhalación

Modo de acción Efecto local

Concentración 106,4 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor

Tiempo de exposición Largo plazo

Vía de exposición Exposición cutánea

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 38 mg/kg

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor

Tiempo de exposición Largo plazo

Vía de exposición por inhalación

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 59 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor

Tiempo de exposición Largo plazo

Vía de exposición por inhalación

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 49 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor

Tiempo de exposición A corto plazo

Vía de exposición Exposición oral

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 26,7 mg/kg/d

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor

Tiempo de exposición A corto plazo

Vía de exposición por inhalación

Modo de acción Efecto sistémico

Concentración 135 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor

Tiempo de exposición A corto plazo

Vía de exposición por inhalación

Modo de acción Efecto local

Concentración 147 mg/m³

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)

Grupo de referencia Consumidor



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	89	mg/kg/d

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (industrial)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	0,02	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,09	mg/kg/d

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	0,02	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	0,04	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	Exposición oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,11	mg/kg/d

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (industrial)	
Tiempo de exposición	A corto plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto local	
Concentración	0,04	mg/m ³

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)
Grupo de referencia	Trabajador
Tiempo de exposición	Largo plazo



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	6,81	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajador	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,966	mg/kg

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	1,2	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,345	mg/kg

Masa de reacción de
α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxi-poli(oxietileno) y
α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (industrial)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,35	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (industrial)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,5	mg/kg/d

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,085	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Vía de exposición	Exposición cutánea	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,25	mg/kg

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	Exposición oral	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	0,025	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2-Butoxietanol

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	8,8	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,88	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	sedimentos de agua salada	
Concentración	3,46	mg/kg

Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	463	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	2,33	mg/kg

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Marino	
Concentración	3,39	µg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	0,23	mg/l

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	0,027	mg/kg

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,027	mg/kg

Tipo de valor	PNEC	
---------------	------	--



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Typo	Suelo		
Concentración	0,01		mg/kg

Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración	3,39		µg/l

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración	4,03		µg/l

Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua salada		
Concentración	0,403		µg/l

Typo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	1,03		mg/l

Typo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento de agua dulce		
Concentración	0,0499		mg/kg

Typo de valor	PNEC		
Typo	Sedimento marino		
Concentración	0,00499		mg/kg

Typo de valor	PNEC		
Typo	Suelo		
Concentración	3		mg/kg

Masa de reacción de

α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-hidroxipoli(oxietileno) y α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli(oxietileno)

Typo de valor	PNEC		
Typo	Agua dulce		
Concentración	0,0023		mg/l

Typo de valor	PNEC		
Typo	agua de mar		
Concentración	0,00023		mg/l

Typo de valor	PNEC		
Condiciones	descarga esporádica		
Concentración	0,028		mg/l

Typo de valor	PNEC		
Typo	STP		
Concentración	10		mg/l

Typo de valor	PNEC		
---------------	------	--	--

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	3,06	mg/kg
Typo de valor	PNEC	
Typo	sedimentos de agua salada	
Concentración	0,306	mg/kg
Typo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	2	mg/kg

8.2. Controles de la exposición

control de exposición

Los usuarios están obligados a respetar los valores límites de exposición profesional nacionales o los valores respectivos. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección respiratoria - Nota

Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Material del guante

Material adecuado goma butílica

Espesor del guante $\geq$ 0,5 mm

Tiempo de perforación $\geq$ 120 min

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en óptimas condiciones.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección Corporal

Úsese indumentaria protectora adecuada. Retirar la ropa sucia y lavar antes de volver usar. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado del agregado	líquido
Color	blanco
Olor	característico
Punto de fusión	



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

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

Valor 100 a 173 °C

Inflamabilidad

No determinado

Límite superior e inferior de explosividad

Observaciones No determinado

Punto de ignición

Valor > 60 °C

Temperatura de ignición

Observaciones No determinado

Temperatura de descomposición

Observaciones No determinado

valor pH

Valor 7,6

Concentración/H₂O 100

Observaciones No aplicable

Viscosidad

Observaciones No determinado

Solubilidad(es)

Observaciones No determinado

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

Observaciones No determinado

Presión de vapor

Observaciones No determinado

Densidad y/o densidad relativa

Valor aprox 1,034 kg/l

temperatura 20 °C

Densidad relativa de vapor

Observaciones No determinado

Características de las partículas

Observaciones No determinado

9.2. Otros datos

Límite de mal olor

Observaciones No determinado

Hidrosolubilidad

Observaciones No determinado

Tiempo de escurritía

Valor 40 a 50 s

temperatura 20 °C

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

método DIN 53211 4 mm

Propiedades explosivas

comentario No determinado

Propiedades comburentes

Observaciones No determinado

Parte no volátil

Valor	35,5	%
método	Determinación por cálculo	

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenado y manejo estable (ver apartado 7).

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Para evitar descomposición térmica, no recalentar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Aislar de fuentes de calor, chispas y fuego.

10.5. Materiales incompatibles

Guardar separado de agentes oxidantes, bases y ácidos fuertes para evitar reacciones exotérmicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), humo negro espeso, Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicidad agua por vía oral

ATE	>	10.000	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)		

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

2-Butoxietanol

ATE	1200	mg/kg
-----	------	-------

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Especies	rata	
DL50	450	mg/kg
Procedencia	Anexo VI GefStoffV/RFA	

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.º CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.º CE 220-239-6] (3:1)

ATE	53	mg/kg
-----	----	-------

Toxicidad dérmica aguda

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

clasificación.

Toxicidad dérmica aguda (Componentes)

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

ATE	50	mg/kg
método	conversión	

Toxicidad aguda por inhalación

ATE	9,0253	mg/l
Administración/Forma	Polvo/Niebla	
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)	
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad aguda por inhalación (Componentes)

2-Butoxietanol

ATE	3	mg/l
Tiempo de exposición	4	h
Administración/Forma	Vapores	
Procedencia	Anexo VI GefStoffV/RFA	

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

ATE	0,05	mg/l
Tiempo de exposición	4	h
Administración/Forma	Polvo/Niebla	
método	conversión	
Observaciones	Niebla	

Corrosión o irritación cutáneas

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión o irritación cutáneas (Componentes)

2-Butoxietanol

Especies	conejo
Tiempo de exposición	4
Período de observación	28
comentario	Es irritante para la piel y membranas mucosas
método	CEE 84/449, B.4

1,2-benzisotiazolin-3-ona

comentario	Irrita la piel.
------------	-----------------

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Especies	conejo
comentario	Grave irritación de la piel

lesiones o irritación ocular graves

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves (Componentes)

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

2-Butoxietanol

Especies	conejo
Tiempo de exposición	24 h
Período de observación	21 d
comentario	Irritación ocular
Procedencia	1 (reliable without restriction)

1,2-benzisotiazolin-3-ona

comentario	Irrita los ojos.
------------	------------------

sensibilización

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización (Componentes)

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Sustancia de referencia	1,2-benzisotiazolin-3-ona
comentario	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Especies	cobaya
comentario	Produce sensibilización en conejos de indias.

Masa de reacción de

α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -hidroxipoli(oxietileno) y α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli(oxietileno)

Especies	cobaya
comentario	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
método	OECD TG 406
Procedencia	1 (reliable without restriction)

Mutagenicidad

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Exposición única

método	Método de cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Exposición repetida

Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---------------	--

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Peligro por aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta a humanos

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos.

Otras informaciones

No se dispone de dato toxicológico alguno.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Toxicidad para los peces (Componentes)

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Especies	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)		
CL50	2,18		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Especies	Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)		
CL50	0,19		mg/l
Tiempo de exposición	96	h	

Toxicidad para dafnia (Componentes)

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Especies	Daphnia magna (Pulga de mar grande)		
EC50	2,94		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Especies	Daphnia magna (Pulga de mar grande)		
EC50	0,16		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	

Masa de reacción de

α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -hidroxipoli(oxietileno) y α -3-(3-(2Hbenzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli(oxietileno)

Especies	Daphnia magna (Pulga de mar grande)		
EC50	4		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	
método	OECD TG 202		

Toxicidad para las algas (Componentes)

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Especies	Scenedesmus capricornutum (alga en agua dulce)		
EC50	0,018		mg/l
Tiempo de exposición	72	h	



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Toxicidad para las bacterias (Componentes)

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

Especies	Lodo activado	
EC50	4,5	mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Degradabilidad biológica (Componentes)

1,2-benzisotiazolin-3-ona

comentario No es fácilmente biodegradable.

Masa de reacción de: 5-cloro-2- metil-4-isotiazolin-3-ona [n.o CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n.o CE 220-239-6] (3:1)

comentario No es fácilmente biodegradable.

Masa de reacción de

α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -hidroxipoli(oxietileno) y α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil) propioniloxipoli(oxietileno)

comentario No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

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

Observaciones No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT

El producto contiene ningunas sustancias vPvB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta al medio ambiente

El producto no contiene ninguna sustancia con alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

Para esta subsección no existen datos ecotoxicológicos para el producto propio.

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

Código de residuos CER

080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

Código de residuos CER

200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

producto modificado

Código de residuos CER

080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

restos secos

Código de residuos CER

080112 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 080111

Envases contaminados

Código de residuos CER

150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo
14.1. Número ONU	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.	No constituye una mercancía peligrosa según las normativas de transporte aéreo y marítimo.	No es una sustancia peligrosa según se define en los reglamentos antes indicados.

Información para todos los modos de transporte

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véanse secciones 6 a 8

Otros informes

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

No relevante

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

COV

COV (CE)

6

%

63

g/l

Otros informes

Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal 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 cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal si se inhala.
H331	Tóxico si se inhala.
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.

Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 2	Toxicidad aguda, Categoría 2
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, Categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1

Abreviaturas

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen (***). Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

La hoja técnica de seguridad solamente contiene informaciones acerca de la seguridad y no reemplaza cualquier información o especificación sobre el producto.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad.

Anexo a la ficha ampliada de datos de seguridad (FADS)

Título abreviado del escenario de exposición

ES017 - Industrial applications: industrial spraying (inside)

Uso de la sustancia o del preparado

Tratamiento de superficies de madera y de otros materiales

Uso

SU3	Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
PROC7	Pulverización industrial

Escenario de exposición contributivo para el dominio de la exposición medioambiental

Uso

ERC4	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC5	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Días de emisión por lugar: <= 300

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambient

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

El endurecimiento se efectúa por medio de la luz UV (solamente en sistemas de endurecimiento por UV).

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Aguas residuales

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. El agua para la cabina de pulverización se añade tras el pretratamiento mecánico de una planta de tratamiento de aguas residuales.

Aire residual

Mantener el contenedor cerrado. Evitar su liberación al medio ambiente.

Suelo



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

Residuos

Código de residuos CER

080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

producto modificado

Código de residuos CER

080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

restos secos

Código de residuos CER

080112 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 080111

Envases contaminados

Código de residuos CER

150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Uso

SU3

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

PROC7

Pulverización industrial

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Tiempo de exposición

<= 8 h/d

Frecuencia de la exposición

<= 220 d/a

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambiente

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

El endurecimiento se efectúa por medio de la luz UV (solamente en sistemas de endurecimiento por UV).

Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto

Medidas relacionadas con la sustancia del producto y la seguridad del producto

Se utiliza principalmente en sistemas cerrados. Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección respiratoria - Nota

Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Material del guante



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Material adecuado goma butílica

Espesor del guante $\geq$ 0,5

Tiempo de perforación $\geq$ 120

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en óptimas condiciones.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección Corporal

Úsese indumentaria protectora adecuada. Retirar la ropa sucia y lavar antes de volver usar. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Estimación de la exposición y referencia de la fuente

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC7
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	42 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,428571
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC7
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	8,5714 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,068571
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	55 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	EASY TRA v3.5
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,561224
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (industrial)

PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	5,4857 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo	0,043886



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

(RCR)

Sustancia indicadora

2-Butoxietanol

Trabajadores (industrial)

PROC

PROC13

Método de valoración

inhalación a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición

49,2393 mg/m³

Estimación de la exposición (método)

ESIG GES tool

Coefficiente de caracterización del riesgo

0,502441

(RCR)

Sustancia indicadora

2-Butoxietanol

Trabajadores (industrial)

PROC

PROC13

Método de valoración

dérmica, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición

2,7429 mg/kg/d

Estimación de la exposición (método)

EASY TRA v3.5

Coefficiente de caracterización del riesgo

0,021943

(RCR)

Sustancia indicadora

2-Butoxietanol

Informaciones sobre predicción de la exposición e instrucciones para usuarios conectados posteriormente

Directiva para usuarios secundarios

Un usuario secundario puede decidir en base a las informaciones si éste actúa en el marco del escenario de exposición. Esta decisión puede adoptarse a través de una valoración técnica o por la utilización de las herramientas recomendadas por la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos) para la realización de una evaluación de riesgos.

Anexo a la ficha ampliada de datos de seguridad (FADS)

Título abreviado del escenario de exposición

ES018 - Aplicaciones industriales: laminación, inmersión, vertido y otros procesos sin la formación de aerosoles (en el interior)

Uso de la sustancia o del preparado

Tratamiento de superficies de madera y de otros materiales

Uso

SU3

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

ERC4

Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos

ERC5

Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz

PROCh01

Otro procesado sin la formación de aerosoles

PROCh02

rodillo de pintura industrial

PROC13

Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Escenario de exposición contributivo para el dominio de la exposición medioambiental

Uso

ERC4

Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

ERC5 artículos
Forma de estado Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Días de emisión por lugar: <= 300

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambient

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

El endurecimiento se efectúa por medio de la luz UV (solamente en sistemas de endurecimiento por UV).

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Aguas residuales

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. El agua para la cabina de pulverización se añade tras el pretratamiento mecánico de una planta de tratamiento de aguas residuales.

Aire residual

Mantener el contenedor cerrado. Evitar su liberación al medio ambiente.

Suelo

Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

Residuos

Código de residuos CER	080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
	200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

producto modificado

Código de residuos CER	080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
------------------------	---

restos secos

Código de residuos CER	080112 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 080111
------------------------	--

Envases contaminados

Código de residuos CER	150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
------------------------	---

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Uso

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

PROCh01	Otro procesado sin la formación de aerosoles
---------	--

PROCh02	rodillo de pintura industrial
---------	-------------------------------

PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
--------	---

Forma de estado líquido



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Tiempo de exposición	<=	8	h/d
Frecuencia de la exposición	<=	220	d/a

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambient

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

El endurecimiento se efectúa por medio de la luz UV (solamente en sistemas de endurecimiento por UV).

Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto

Medidas relacionadas con la sustancia del producto y la seguridad del producto

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar una aparato respiratorio adecuado.

Protección respiratoria - Nota

Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Material del guante

Material adecuado goma butílica

Espesor del guante >= 0,5

Tiempo de perforación >= 120

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en optimas condiciones.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección Corporal

Úsese indumentaria protectora adecuada. Retirar la ropa sucia y lavar antes de volver usar. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Estimación de la exposición y referencia de la fuente

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC7
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	42 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,428571



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Sustancia indicadora	2-Butoxietanol
Trabajadores (industrial)	
PROC	PROC7
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	8,5714 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,068571
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol
Trabajadores (industrial)	
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	55 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	EASY TRA v3.5
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,561224
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol
Trabajadores (industrial)	
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	5,4857 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,043886
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol
Trabajadores (industrial)	
PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	49,2393 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,502441
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol
Trabajadores (industrial)	
PROC	PROC13
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	2,7429 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	EASY TRA v3.5
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,021943
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Informaciones sobre predicción de la exposición e instrucciones para usuarios conectados posteriormente

Directiva para usuarios secundarios

Un usuario secundario puede decidir en base a las informaciones si éste actúa en el marco del escenario de exposición. Esta decisión puede adoptarse a través de una valoración técnica o por la utilización de las herramientas recomendadas por la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos) para la realización de una evaluación de riesgos.



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Anexo a la ficha ampliada de datos de seguridad (FADS)

Título abreviado del escenario de exposición

ES019 - Usos profesionales: Pulverización no industrial (en el interior)

Uso de la sustancia o del preparado

Tratamiento de superficies de madera y de otros materiales

Uso

SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
PROC11	Pulverización no industrial

Escenario de exposición contributivo para el dominio de la exposición medioambiental

Uso

ERC8a	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
ERC8c	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Días de emisión por lugar: <= 250

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambiente

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

El endurecimiento se efectúa por medio de la luz UV (solamente en sistemas de endurecimiento por UV).

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Aguas residuales

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Aire residual

Mantener el contenedor cerrado. Evitar su liberación al medio ambiente.

Suelo

Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.

Residuos

Código de residuos CER	080111 - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
	200127 - Pinturas, tintas, adhesivos y resinas que contienen sustancias peligrosas

Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales.

producto modificado

Código de residuos CER	080115 - Lodos acuosos que contienen pintura o barniz con disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas
------------------------	---

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

restos secos

Código de residuos CER

080112 - Residuos de pintura y barniz distintos de los especificados en el código 080111

Envases contaminados

Código de residuos CER

150110 - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Envases/embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

Escenario de exposición que contribuye al dominio de la exposición del trabajador (profesional)

Título abreviado del escenario de exposición

Número de la sustancia: CES038

Uso

SU22

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

PROC11

Pulverización no industrial

Forma de estado

líquido

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Tiempo de exposición

<= 8 h/d

Frecuencia de la exposición

<= 220 d/a

Otras condiciones de uso relevantes

Uso: Temperatura ambiente

El secado/endurecimiento se efectúa a temperatura ambiente o también a altas temperaturas.

El endurecimiento se efectúa por medio de la luz UV (solamente en sistemas de endurecimiento por UV).

Léanse las instrucciones adjuntas antes de utilizar el producto

Medidas relacionadas con la sustancia del producto y la seguridad del producto

Aplicar las medidas técnicas para cumplir con los límites profesionales de exposición. Donde sea razonablemente practicable, esto deberá ser realizado usando ventilación local y una buena extracción general. Tener cuidado de suficiente ventilación. Esto se puede conseguir por aspiración o ventilación general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración de vapores de disolventes bajo el valor límite del lugar de trabajo, se tiene que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección respiratoria - Nota

Evitar la inhalación de vapor y aerosoles. En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado: Careta respiratoria con filtro combinado A2/P2

Protección de las manos

Guantes de protección cumpliendo con la EN 374.

Material del guante

Material adecuado goma butílica

Espesor del guante >= 0,5

Tiempo de perforación >= 120

La recomendación sólo es válida para el producto mencionado, en la hoja de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin de aplicación indicado.

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Se deben seguir las instrucciones del fabricante de guantes en cuanto a uso, almacenamiento, mantenimiento y reemplazo.

Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

El duración ha de ser mayor que el tiempo de uso.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en optimas condiciones.

La duración o efectividad de los guantes puede verse reducida por daños físicos/químicos y por mal mantenimiento.

Protección de los ojos

Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

Protección Corporal

Úsese indumentaria protectora adecuada. Retirar la ropa sucia y lavar antes de volver usar. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Estimación de la exposición y referencia de la fuente

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	36,9294 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,376831
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	5,4857 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,043887
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso al aire libre
Estimación de la exposición	51,7012 ppm
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,527563
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
	Uso al aire libre
Estimación de la exposición	3,2914 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,026331
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	62 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,632653
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	12,8571 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,632653
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso al aire libre
Estimación de la exposición	10 ppm
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
	Uso al aire libre
Estimación de la exposición	21 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método)	ECETOC TRA
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,286
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
	Uso en interiores
Estimación de la exposición	49,2393 mg/m ³
Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,502441
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol



Nombre comercial: Hesse PERFECT-TOP, matt HDE 54002

Versión: 39 / ES

Fecha de revisión: 27.07.2025

Sustituye a la versión: 38 / ES

Fecha de impresión 30.09.25

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC13
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Estimación de la exposición (método)	2,7429 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,021943
	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Estimación de la exposición (método)	7 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,35
	2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU	SU22
PROC	PROC13
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Estimación de la exposición (método)	14 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,183
	2-Butoxietanol

Informaciones sobre predicción de la exposición e instrucciones para usuarios conectados posteriormente

Directiva para usuarios secundarios

Un usuario secundario puede decidir en base a las informaciones si éste actúa en el marco del escenario de exposición. Esta decisión puede adoptarse a través de una valoración técnica o por la utilización de las herramientas recomendadas por la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos) para la realización de una evaluación de riesgos.