



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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

1.1. Identificador del producto

Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

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

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

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

SU22 ERC8a ERC8c PROC10	REACHSET 2003 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
	Amplio uso dispersivo interior de aditivos del procesado en sistemas abiertos
	Amplio uso dispersivo interior que da lugar a la incorporación a una matriz
	Aplicación mediante rodillo o brocha

SU3 ERC4 ERC5 PROCh02	REACHSET 1002 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
	Uso industrial de aditivos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
	Uso industrial que da lugar a la inclusión en una matriz
	rodillo de pintura industrial

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

Fabricante

Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer 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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

1.4. Teléfono de emergencia

Germany: +49 (0) 2381 963-890

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

vPvM

EUH451

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

EUH451

Puede ser causa de una contaminación difusa y muy duradera de los recursos hídricos.

Consejos de prudencia

P201

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P273

No dispersar en el medio ambiente.

P391

Recoger los vertidos.

P501

Eliminar el contenido / el recipiente como residuo problemático.

Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

contiene

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

EUH208 Contiene

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol, 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

Otros información complementaria

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

El producto debe procesarse de tal manera que se evite la liberación de micropartículas de polímero sintético al medio ambiente.

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.

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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	< 6	%	
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	

2-(2-butoxi)etanol

No. CAS	112-34-5			
No. EINECS	203-961-6			
Número de registro	01-2119475104-44			
Concentración	>= 1	< 3	%	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

No. CAS	126-86-3			
No. EINECS	204-809-1			
Número de registro	01-2119954390-39			
Concentración	>= 0,1	< 1	%	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Eye Dam. 1	H318		
	Skin Sens. 1	H317		
	vPvM	EUH451		

triethylamina (neutralized form)

No. CAS	121-44-8			
No. EINECS	204-469-4			
Número de registro	01-2119475467-26			
Concentración	>= 0,1	< 0,6	%	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Flam. Liq. 2	H225		
	Acute Tox. 3	H331		Vía de exposición: Exposición a la inhalación
	Acute Tox. 3	H311		Vía de exposición: Exposición cutánea
	Acute Tox. 3	H301		
	Skin Corr. 1A	H314		
	STOT SE 3	H335		

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Eye Dam. 1 H318

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

STOT SE 3 H335 >= 1 %

ATE Exposición oral 100 mg/kg

ATE Exposición cutánea 300 mg/kg

cATpE Exposición a la inhalación, 0,5 mg/l

Polvo/Niebla

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 >= 0,1 < 1 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317

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

No. EINECS 611-341-5

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 %

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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

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 médica. 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.



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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 néblina.

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

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 el manejo seguro de micropartículas de polímeros sintéticos (SPM)

El producto debe procesarse de tal manera que se evite la liberación de micropartículas de polímero sintético al medio ambiente.

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.

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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/sencibilización: H; Fecha: 12/2009

2-Butoxietanol

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

2-(2-butoxi)etanol

Lista	VLA			
Valor	67,5	mg/m ³	10	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	101,2	mg/m ³	15	ppm(V)

Fecha: 05/2025

2-(2-butoxi)etanol

Lista	Directive 2017/164 EG			
Valor	67,5	mg/m ³	10	ppm(V)
Valor límite de exposición a corto plazo	101,2	mg/m ³	15	ppm(V)

Fecha: 12/2009

Otras informaciones

-

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

2-Butoxietanol

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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)	
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	



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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	
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/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	Efecto sistémico	
Concentración	38	mg/kg
Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Consumidor	



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	59	mg/m ³
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/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	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/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	147	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 cutánea	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	89	mg/kg/d
2-(2-butoxi)etanol		
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	14	ppm
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	



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Concentración 20 mg/kg/d

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 10 ppm

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 10 ppm

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 7,5 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 10 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 5 mg/kg/d

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 1,3 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 5 mg/m³

triethylamina (neutralized form)

Tipo de valor Derived No Effect Level (DNEL)



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Grupo de referencia	Trabajadores (profesional)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	por inhalación	
Modo de acción	Efecto sistémico	
Concentración	8,4	mg/m ³

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	8,4	mg/m ³

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	12,6	mg/m ³

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 sistémico	
Concentración	12,6	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	12,1	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	



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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	
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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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)

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	
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

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

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	2,86	mg/m ³

Tipo de valor	Derived No Effect Level (DNEL)	
Grupo de referencia	Trabajadores (industrial)	
Tiempo de exposición	Largo plazo	
Vía de exposición	dérmica	
Modo de acción	Efecto sistémico	



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Concentración 0,812 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 0,505 mg/m³

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 0,29 mg/kg/d

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 0,29 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

2-(2-butoxiethoxy)etanol

Tipo de valor PNEC

Typo Agua dulce

Concentración 1 mg/l

Tipo de valor PNEC

Typo agua de mar



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Concentración	0,1	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	4	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	sedimentos de agua salada	
Concentración	0,4	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	200	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,4	mg/l

trietilamina (neutralized form)

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,11	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	agua de mar	
Concentración	0,011	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	1,575	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	0,25	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	100	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Condiciones	descarga esporádica	
Concentración	0,08	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,158	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	agua de mar	
Concentración	3,39	µg/l



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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	
Typo	Suelo	
Concentración	0,01	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	3,39	µg/l

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	4,03	µg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,403	µg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	1,03	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	0,0499	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,00499	mg/kg
Tipo 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)

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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Tipo de valor	PNEC	
Typo	agua de mar	
Concentración	0,00023	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Condiciones	descarga esporádica	
Concentración	0,028	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	10	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	3,06	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	sedimentos de agua salada	
Concentración	0,306	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	2	mg/kg

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,04	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,004	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	0,32	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	0,032	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	7	mg/l

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 una aparato respiratorio adecuado.



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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.

La 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

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

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

Valor 100 a 197,6 °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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Observaciones No determinado

valor pH

Valor 8,2
Concentración/H₂O 100
Observaciones No aplicable

Viscosidad

Observaciones No determinado

Solubilidad(es)

Observaciones No determinado

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

Observaciones No determinado

Presión de vapor

Observaciones No determinado

Densidad y/o densidad relativa

Valor aprox 1,024 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 escorrientía

Valor 28 a 42 s
temperatura 20 °C
método DIN EN ISO 2431 - 4 mm

Propiedades explosivas

comentario No determinado

Propiedades comburentes

Observaciones No determinado

Parte no volátil

Valor 28,8 %
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.



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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		

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

2-Butoxietanol

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

triethylamina (neutralized form)

ATE	100	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
-----	----	-------

1,2-benzisotiazolin-3-ona

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

Toxicidad dérmica aguda

ATE	>	10.000	mg/kg
método	Determinación por cálculo		

Toxicidad dérmica aguda (Componentes)

triethylamina (neutralized form)

ATE	300	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	50	mg/kg
método	conversión	

Toxicidad aguda por inhalación

ATE	9,1743	mg/l
Administración/Forma	Polvo/Niebla	
método	Determinación por cálculo	
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de	

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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		

trietilamina (neutralized form)

ATE	7,2		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		

Corrosión o irritación cutáneas

método	Método de cálculo
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 h
Período de observación	28 d
comentario	Es irritante para la piel y membranas mucosas
método	CEE 84/449, B.4

trietilamina (neutralized form)

comentario	Provoca quemaduras.
------------	---------------------

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

1,2-benzisotiazolin-3-ona

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

lesiones o irritación ocular graves

método	Método de cálculo
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves (Componentes)

2-Butoxietanol

Especies	conejo
Tiempo de exposición	24 h
Período de observación	21 d
comentario	Irritación ocular
método	OCDE 405

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Procedencia 1 (fiable sin restricciones)

2-(2-butoxi)etanol

Especies conejo
comentario Irrita los ojos.

Procedencia 2 (fiable con algunas limitaciones)

1,2-benzisotiazolin-3-ona

comentario Irrita los ojos.

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

Especies conejo
comentario El producto es irritante; peligro de graves daños en los ojos

sensibilización

método Método de cálculo
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización (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 cobaya
comentario Produce sensibilización en conejos de indias.

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

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 (fiable sin restricciones)

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

Especies ratón
comentario Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
método OECD 429

Mutagenicidad

método Método de cálculo
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción

método Método de cálculo
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

método Método de cálculo
Observaciones A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

Exposición única

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

método

Método de cálculo

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.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) (componentes)

trietilamina (neutralized form)

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Órganos: Vías respiratorias

Observaciones

Puede irritar las vías respiratorias.

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)

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

1,2-benzisotiazolin-3-ona

Especies

Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

CL50

2,18

mg/l

Tiempo de exposición

96

h

Toxicidad para dafnia (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

Daphnia magna (Pulga de mar grande)

EC50

0,16

mg/l

Tiempo de exposición

48

h

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

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

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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		

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

Especies	Daphnia magna (Pulga de mar grande)		
EC50	88		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	

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)

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.

1,2-benzisotiazolin-3-ona

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-(2Hbenzotriazol-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.

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

Valor	5		%
Duración del ensayo	28	d	
comentario	No es fácilmente biodegradable.		

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

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

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

Observaciones No determinado

Coefficiente de separación octanol/agua (log pow) (sustancia)

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

trietilamina (neutralized form)

log Pow a 1,45

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

log Pow 2,8
temperatura 21 °C

Factor de bioconcentración (BCF) (componentes)

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

BCF 17,00
Especies Carpa (Cyprinus carpio)

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

Movilidad en el suelo (componentes)

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

Altamente movable en suelos

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.

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
------------------------	---

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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.

Más información sobre la eliminación de micropartículas de polímeros sintéticos (SPM)

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

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) 6,1 % 62 g/l

Ingredientes con restricciones según el anexo XVII del Reglamento (UE) n.º 1907/2006.

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)

N.º de entrada 75 (*)

(*) Condiciones de restricción véase Anexo XVII Reglamento (UE) nº 1907/2006 (REACH)

2,4,7,9-tetrametildec-5-ino-4,7-diol

N.º de entrada 3 (*)

(*) Condiciones de restricción véase Anexo XVII Reglamento (UE) nº 1907/2006 (REACH)

Micropartículas de polímeros sintéticos

Polímeros de estireno en formas primarias >= 0,1 < 0,5 %

Las micropartículas de polímeros sintéticos suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo.



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Otros informes

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

SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

EUH451	Puede ser causa de una contaminación difusa y muy duradera de los recursos hídricos.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H310	Mortal en contacto con la piel.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, Categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, Categoría 1A
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, Categoría 1
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
vPvM	Propiedades persistentes, móviles y tóxicas o muy persistentes y muy móviles, Categoría 2

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)

Fecha de impresión 14.07.26

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.

Uso: Temperatura ambient



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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
------------------------	---

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: CES040

Uso

SU22	Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
PROCh01	Otro procesado sin la formación de aerosoles
PROC10	Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13	Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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 ambient



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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 $\geq 0,5$

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

Úsease 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/m³

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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Estimación de la exposición	Uso en interiores
Estimación de la exposición (método)	5,4857 mg/kg/d
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,043887
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Estimación de la exposición (método)	51,7012 ppm
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ECETOC TRA
Sustancia indicadora	0,527563
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Estimación de la exposición (método)	3,2914 mg/kg/d
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ECETOC TRA
Sustancia indicadora	0,026331
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Estimación de la exposición (método)	62 mg/m³
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,632653
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Estimación de la exposición (método)	12,8571 mg/kg/d
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,632653
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Estimación de la exposición 10 ppm
Estimación de la exposición (método) ECETOC TRA
Coeficiente 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
Coeficiente 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/m³
Estimación de la exposición (método) ESIG GES tool
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR) 0,502441

Sustancia indicadora 2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU SU22
PROC PROC13
Método de valoración dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso en interiores

Estimación de la exposición 2,7429 mg/kg/d
Estimación de la exposición (método) ESIG GES tool
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR) 0,021943

Sustancia indicadora 2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU SU22
PROC PROC13
Método de valoración inhalación a largo plazo - sistémico
Uso al aire libre

Estimación de la exposición 7 ppm
Estimación de la exposición (método) ESIG GES tool
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR) 0,35

Sustancia indicadora 2-Butoxietanol

Trabajadores (profesional)

SU SU22
PROC PROC13
Método de valoración dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso al aire libre

Estimación de la exposición 14 mg/kg/d



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Estimación de la exposición (método)	ESIG GES tool
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,183
Sustancia indicadora	2-Butoxietanol
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	2,5 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,25
Sustancia indicadora	2-(2-butoxietoxi)etanol
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	2,74 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,137
Sustancia indicadora	2-(2-butoxietoxi)etanol
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	1,25 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,125
Sustancia indicadora	2-(2-butoxietoxi)etanol
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	0,55 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,027
Sustancia indicadora	2-(2-butoxietoxi)etanol
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	5 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,5
Sustancia indicadora	2-(2-butoxietoxi)etanol
Trabajadores (profesional)	



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo

SU22
PROC11
dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso en interiores
2,14 mg/kg/d
0,107

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC11
inhalación a largo plazo - local y sistémica
Uso al aire libre
4,2 ppm
0,42

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC11
dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso al aire libre
1,29 mg/kg/d
0,42

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC13
inhalación a largo plazo - local y sistémica
Uso en interiores
2 ppm
0,2

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC13
dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso en interiores
0,69 mg/kg/d
0,034

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC13
inhalación a largo plazo - local y sistémica
Uso al aire libre
4,2 ppm
0,42



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

(RCR)

Sustancia indicadora

2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (profesional)

SU

SU22

PROC

PROC13

Método de valoración

dérmica, a largo plazo - sistémico

Uso al aire libre

Estimación de la exposición

0,41 mg/kg/d

Coefficiente de caracterización del riesgo

0,42

(RCR)

Sustancia indicadora

2-(2-butoxi)etanol

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 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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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

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.



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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 $\geq 0,5$

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

Úsease 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	0,068571



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

(RCR)

Sustancia indicadora

2-Butoxietanol

Trabajadores (industrial)

PROC

PROC10

Método de valoración

inhalación a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición

55 mg/m³

Estimación de la exposición (método)

EASY TRA v3.5

Coefficiente de caracterización del riesgo

0,561224

(RCR)

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

(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

Trabajadores (industrial)

SU

SU3

PROC

PROC7

Método de valoración

inhalación a largo plazo - local y sistémica

Estimación de la exposición

7 ppm

Coefficiente de caracterización del riesgo

0,7

(RCR)

Sustancia indicadora

2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU

SU3

PROC

PROC7

Método de valoración

dérmica, a largo plazo - sistémico

Estimación de la exposición

2,14 mg/kg/d

Coefficiente de caracterización del riesgo

0,11

(RCR)

Sustancia indicadora

2-(2-butoxi)etanol



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	0,5 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	5,49 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,27
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	2 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC13
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	0,69 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,034
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

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

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
-----	---

Fecha de impresión 14.07.26

ERC4	emplazamientos industriales 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

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

Cantidad máxima por tiempo o actividad

Días de emisión por lugar: <= 300

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. 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
------------------------	---



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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

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 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.



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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 (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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC7
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	7 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,7
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC7
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	2,14 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,11
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	0,5 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,05
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	5,49 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,27
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	2 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,2
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Trabajadores (industrial)

SU	SU3
PROC	PROC13
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	0,69 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,034
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol

Informaciones sobre predicción de la exposición e instrucciones para

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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

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 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.

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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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.

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

goma butílica

Espesor del guante

>= 0,5

Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

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 (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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Estimación de la exposición (método)	3,2914 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ECETOC TRA
Sustancia indicadora	0,026331
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Estimación de la exposición (método)	62 mg/m³
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,632653
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Estimación de la exposición (método)	12,8571 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,632653
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Estimación de la exposición (método)	10 ppm
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ECETOC TRA
Sustancia indicadora	0,5
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Estimación de la exposición (método)	21 mg/kg/d
Coefficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ECETOC TRA
Sustancia indicadora	0,286
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC13
Método de valoración	inhalación a largo plazo - sistémico



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Estimación de la exposición	Uso en interiores
Estimación de la exposición (método)	49,2393 mg/m³
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,502441
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
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
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,021943
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
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
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,35
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
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
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	ESIG GES tool
Sustancia indicadora	0,183
Trabajadores (profesional)	2-Butoxietanol
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	2,5 ppm
Sustancia indicadora	0,25
Trabajadores (profesional)	2-(2-butoxietoxi)etanol
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
	2,74 mg/kg/d



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,137
Sustancia indicadora	2-(2-butoxi)etanol
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	1,25 ppm
Sustancia indicadora	0,125
2-(2-butoxi)etanol	
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	0,55 mg/kg/d
Sustancia indicadora	0,027
2-(2-butoxi)etanol	
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	5 ppm
Sustancia indicadora	0,5
2-(2-butoxi)etanol	
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	dérmica, a largo plazo - sistémico
Estimación de la exposición	Uso en interiores
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	2,14 mg/kg/d
Sustancia indicadora	0,107
2-(2-butoxi)etanol	
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Método de valoración	inhalación a largo plazo - local y sistémica
Estimación de la exposición	Uso al aire libre
Coeficiente de caracterización del riesgo (RCR)	4,2 ppm
Sustancia indicadora	0,42
2-(2-butoxi)etanol	
Trabajadores (profesional)	
SU	SU22



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

Trabajadores (profesional)

SU
PROC
Método de valoración

Estimación de la exposición
Coeficiente de caracterización del riesgo
(RCR)
Sustancia indicadora

PROC11
dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso al aire libre
1,29 mg/kg/d
0,42

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC13
inhalación a largo plazo - local y sistémica
Uso en interiores
2 ppm
0,2

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC13
dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso en interiores
0,69 mg/kg/d
0,034

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC13
inhalación a largo plazo - local y sistémica
Uso al aire libre
4,2 ppm
0,42

2-(2-butoxi)etanol

SU22
PROC13
dérmica, a largo plazo - sistémico
Uso al aire libre
0,41 mg/kg/d
0,42

2-(2-butoxi)etanol

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



Nombre comercial: Hesse PURA-NATURA, dull matt HDE 52-0

Versión: 57 / ES

Fecha de revisión: 07.07.2026

Sustituye a la versión: 56 / ES

Fecha de impresión 14.07.26

las herramientas recomendadas por la ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos) para la realización de una evaluación de riesgos.