FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) nº 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 y Reglamento (CE) nº 1272/2008

Fecha de revisión 18-10-2026 **Número de Revisión** 1

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

1.1. Identificador del producto

Código del producto FO00015888

Material number(s): FO00015888PW;FO00015888Z1;FO00015888Z5

Nombre del Producto LC4611 CHILL LC YELLOW

Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla Mezcla

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

Uso recomendado Para uso industrial únicamente

Usos desaconsejados Ninguno/a

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

Proveedor
Avient Luxembourg S.à.r.l.
19 Route de Bastogne, L-9638
Pommerloch, Luxembourg
Product Stewardship
+352 26 90 50 35

Para obtener más información, póngase en contacto con

Dirección de correo electrónico SDS.MB.Europe@avient.com

Número de teléfono de la empresa +352 26 90 50 35

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia (Chemtrec 24h) +44 20 3885 0382

Número de teléfono del centro de información toxicológica - §45 - (CE)1272/2008	
Europa	**112**
Austria	Austria Poison Information Center: +43 1 406 43 43 Emergency phone number: 112
Bélgica	Belgium Emergency phone number: +32 (0) 70 245 245 Emergency phone number: 112
Bulgaria	Bulgaria Emergency phone number : Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine “N.I.Pirogov” Emergency number/ fax: +359 2 9154 233
Croacia	Croatia Emergency phone number: Poison Control Center: +385 (01) 23 48 342 Emergency phone number: 112

Chipre	Cyprus Emergency phone number: Poison Control Center: 1401
República Checa	Czech Republic Toxicological Information Center (TIS), Clinic of Occupational Medicine: +420 224 919 293 or +420 224 915 402 Emergency phone number: 112
Dinamarca	Denmark Emergency phone number: Bispebjerg Hospital: +45 82 12 12 12 Emergency phone number: 112
Estonia	Estonia Emergency phone number: Poison Information Center: 16662 Emergency phone number: 112
Finlandia	Finland Emergency phone number: Poison Information Center: 0800 147 111 Emergency phone number: 112
Francia	France: National Poison center phone number (ORFILA) : (33) 1 45 42 59 59 24/24-7/7 emergency number : ANGERS: 02 41 48 21 21 BORDEAUX: 05 56 96 40 80 LILLE: 08 00 59 59 59 LYON: 04 72 11 69 11 MARSEILLE: 04 91 75 25 25 NANCY: 03 83 22 50 50 PARIS: 01 40 05 48 48 TOULOUSE: 05 61 77 74 47
Alemania	Germany Emergency phone number: +49 30 19240 (Giftnotruf Berlin)
Grecia	Greece Emergency phone number: Poison Center: +30 210 77 93 777 Emergency phone number: 112
Hungría	Hungary Emergency phone number: ETTSZ (Health Toxicological Information Service): +36 80 201 199 Emergency phone number: 112
Irlanda	Ireland Emergency phone number: National Poisons Information Centre, Beaumont Hospital: +353 (0)1 809 2166 (from 8.00 to 22.00)
Italia	Italy Emergency phone number: Bambino Gesù Pediatric Hospital, Rome, Piazza Sant'Onofrio: 06 6859 3726 University Hospital Foggia, Viale Luigi Pinto: 800 183 459 A. Cardarelli Hospital, Naples, Via A. Cardarelli: 081 545 3333 Umberto I Hospital, Rome, Viale del Policlinico: 06 4997 8000 A. Gemelli Hospital, Rome, Largo Agostino Gemelli: 06 305 4343 Careggi Hospital, Medical Toxicology Unit, Florence, Largo Brambilla: 055 794 7819 National Center for Toxicological Information, Pavia, Via Salvatore Maugeri: 0382 24444 Niguarda Ca' Granda, Milan, Piazza Maggiore Hospital: 02 6610 1029 Giovanni XXII Hospital, Bergamo, Piazza OMS: 00 883 300 Verona Integrated Hospital Trust, Piazzale Aristide Stefani 1: 800 011 858 Emergency phone number: 112
Letonia	Latvia Emergency phone number: Toxicology and Sepsis Clinic, Poison and Drug Information Center: +371 67042473 Emergency phone number: 112
Lituania	Lithuania Emergency phone number: Lithuanian Poison Control and Information Center: +370(5) 2362052 or +370 687 53378 Emergency phone number: 112

Luxemburgo	Luxembourg Emergency phone number: (+352) 8002 5500 Emergency phone number: 112
Malta	Malta Accident and Emergency Department phone number: 2545 4030
Países Bajos	Netherlands Emergency phone number: NVIC Poison Center: +31 (0)88 755 8000 (For professionals only in case of acute poisoning).
Noruega	Norway Poison Center Emergency phone number: +47 22 59 13 00
Polonia	Poland Poison Information Center (Warsaw): +48226196654 Pomeranian Center of Toxicology (Gdansk): +48586821939 Sosnowiec Poison Center: +48323682210 Emergency phone number: 112
Portugal	Portugal Emergency phone number: Antivenom Information Center (CIAV): +351 800 250 250 Emergency phone number: 112
Rumanía	Romania Emergency phone number: Toxicological Information Center: +40 21 599 2300 Emergency phone number: 021 112
Eslovaquia	Slovakia Emergency phone number: National Toxicological Information Center (NTIC): 00421 (0) 2 5477 4166 Emergency phone number: 112
Eslovenia	Slovenia Emergency phone number: 112
España	Spain Emergency phone number + 34 91 562 04 20 (for toxic emergencies only) Emergency phone number: 112
Suecia	Sweden Emergency phone number: 010-456 6700 Emergency phone number: 112
Suiza	Switzerland Emergency phone number: 145 Outside Switzerland: +41 44 251 51 51

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Esta mezcla no ha sido evaluada en su conjunto. La información se basa en componentes individuales. Sin embargo, pueden liberarse vapores al calentarse y el usuario final debe tomar precauciones (ventilación, protección respiratoria, etc.). Véanse las secciones 8 y 11.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 1 - (H372)

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene n-Hexano



Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia
P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles.
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

Información complementaria
Este producto requiere cierres de seguridad para niños si se suministra al público general. Este producto requiere advertencias táctiles si se suministra al público general.

2.3. Otros peligros

Otros peligros No hay información disponible.

Propiedades PBT o mPmB La mezcla no contiene ninguna sustancia que cumpla los criterios PBT o mPmB según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XIII.

Información del alterador del sistema endocrino La mezcla no contiene sustancias en >= 0,1 % con propiedades de alteración endocrina con arreglo al Reglamento (CE) n.º 1907/2006, artículo 59(1), el Reglamento (UE) n.º 2017/2100 o el Reglamento (UE) n.º 2018/605.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No es aplicable

3.2. Mezclas

Nombre químico	% en peso	Número de registro REACH	N.° CE (Número de Índice de la UE)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.° 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Notas
Cloruro de polivinilo (CAS #: 9002-86-2)	20 - 40%	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Ácido 1,4-bencenodicarboxílico, éster 1,4-bis(2-etilhexílico) (CAS #: 6422-86-2)	20 - 40%	No hay datos disponibles	229-176-9	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Sulfonic acids, C10-21-alkane,	10 - 20%	No hay datos disponibles	293-728-5	Not classified	-	-	-	-

phenyl esters (CAS #: 91082-17-6)								
Dióxido de titanio (CAS #: 13463-67-7)	5 - 10%	No hay datos disponibles	236-675-5	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Etenil éster de ácido acético, polímero con cloroeteno (CAS #: 9003-22-9)	5 - 10%	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Butanamida, 2,2'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(2,1-diacenodiil)]bis[N-(2-metilfenil)-3-oxo- (CAS #: 5468-75-7)	3 - 5%	No hay datos disponibles	226-789-3	Acute Tox. 5 (H303)	-	-	-	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (CAS #: 64742-54-7)	1 - 3%	No hay datos disponibles	265-157-1 (649-467-00-8)	NC	-	-	-	L
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (CAS #: 112926-00-8)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-
COMP_MISC_Viscosity modifiers (A51) (CAS #: NA)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	-	Not classified	-	-	-	-
Polisiloxanos, dimetil (CAS #: 63148-62-9)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	-	NC	-	-	-	-
2-Ethylhexyl methyl terephthalate (CAS #: 63468-13-3)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	264-249-9	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Aceite mineral blanco (petróleo) (CAS #: 8042-47-5)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	232-455-8	NC	-	-	-	-
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile (CAS #: 30396-85-1)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (CAS #: 112945-52-5)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (CAS #: 21645-51-2)	0.1 - 1%	No hay datos disponibles	244-492-7	No hay datos disponibles	-	-	-	-
COMP_MISC_Cellular Add(blwing (M31) (CAS #: NA)	< 0.1%	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Isobutano (CAS #: 75-28-5)	< 0.1%	No hay datos disponibles	200-857-2 (601-004-00-0)	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)	-	-	-	-
Sílice amorfa (CAS #: 7631-86-9)	< 0.1%	No hay datos disponibles	231-545-4	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Acetato de vinilo (CAS #: 108-05-4)	< 0.1%	No hay datos disponibles	203-545-4 (607-023-00-0)	Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Carc. 2 (H351) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-	-
Formaldehyde, polymer with 6-phenyl-1,3,5-triazin	< 0.1%	No hay datos disponibles	-	No hay datos disponibles	-	-	-	-

e-2,4-diamine and 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (CAS #: 25035-72-7)								
n-Hexano (CAS #: 110-54-3)	< 0.1%	No hay datos disponibles	203-777-6 (601-037-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Repr. 2 (H361f) STOT SE 3 (H336) Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411) Flam. Liq. 2 (H225) STOT RE 1 (H372)	STOT RE 1 :: C ≥ 5 %	-	-	-
Cloruro de vinilo (CAS #: 75-01-4)	< 0.1%	No hay datos disponibles	200-831-0 (602-023-00-7)	Press. Gas (H280) Flam. Gas 1 (H220) Carc. 1A (H350) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (CAS #: 147-14-8)	< 0.1%	No hay datos disponibles	205-685-1	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Aldehído fórmico (CAS #: 50-00-0)	< 0.1%	No hay datos disponibles	200-001-8 (605-001-00-5)	STOT SE 3 (H335) Skin Sens. 1 (H317) Skin Corr. 1B (H314) Muta. 2 (H341) Eye Dam. 1 (H318) Carc. 1B (H350) Aquatic Chronic 1 (H410) Aquatic Acute 1 (H400) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 2 (H330)	Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<25% Skin Corr. 1B :: C>=25% Skin Irrit. 2 :: 5%<=C<25% Skin Sens. 1 :: C>=0.2% STOT SE 3 :: C>=5%	-	-	-
Diindolo[3,2-b:3',2'-m]trifenodioxazina, 8,18-dicloro-5,15-dietil-5,15-dihidro- (CAS #: 6358-30-1)	< 0.1%	No hay datos disponibles	228-767-9	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Aceite de soya, epoxilado (CAS #: 8013-07-8)	< 0.1%	No hay datos disponibles	232-391-0	No hay datos disponibles	-	-	-	-
Quino [2,3-b]acridina-7,14-diona, 5,12-dihidro- (CAS #: 1047-16-1)	< 0.1%	No hay datos disponibles	213-879-2	No hay datos disponibles	-	-	-	-

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

Estimación de toxicidad aguda

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	5005	1056.055	5.1	21	20001
Destilados (petróleo),	15000	5001	No hay datos	No hay datos	No hay datos

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)			disponibles	disponibles	disponibles
Sílice amorfa (7631-86-9)	No hay datos disponibles	5005	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Acetato de vinilo (108-05-4)	2900	2335	1.5	11	4500
n-Hexano (110-54-3)	No hay datos disponibles	3000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cloruro de vinilo (75-01-4)	500	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	No hay datos disponibles	5005	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Aldehído fórmico (50-00-0)	100	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	0.501	No hay datos disponibles
Aceite de soya, epoxilado (8013-07-8)	No hay datos disponibles	19960	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Quino [2,3-b]acridina-7,14-diona, 5,12-dihidro- (1047-16-1)	No hay datos disponibles	2002	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59).

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación Trasladar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Contacto con los ojos En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos. Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

Contacto con la piel No tratar de retirar el material solidificado de la piel. Lavar la piel con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.

Ingestión Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consultar a un médico si se producen síntomas.

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación. Prestador de primeros auxilios: ¡preste atención a su propia protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas No hay información disponible.

Efectos de la exposición Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Productos químicos secos, CO2, agua pulverizada o espuma convencional.

Medios de extinción no apropiados No utilizar chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico No hay información disponible.

Productos de combustión peligrosos Los productos de descomposición pueden incluir, sin limitación a:, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO2), Óxidos de nitrógeno (NOx), Amoníaco, Cloruro de hidrógeno, Óxidos metálicos

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a zonas seguras. Especial peligro de resbalones por fugas o derrames de producto. Para más información, ver la sección 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas. No permitir que se introduzca en el suelo o el subsuelo. Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada. Limpiar concienzudamente la superficie contaminada.

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Asegurar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol. Proteger de la humedad.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos (MGR) La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea (Directivas 98/24/CE y 2004/37/CE)
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;
n-Hexano (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.62 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; STEL: 0.6 ppm; DS

Nombre químico	Austria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Bélgica (Real Decreto 21/01/2020)	Bulgaria (Orden nº 13)	Croacia (Boletín Oficial Nº 91/2018)
Cloruro de polivinilo (9002-86-2)	TWA-TMW: 5 mg/m³; alveolar dust, respirable fraction STEL-KZGW: 10	TWA: 1 mg/m³; alveolar fraction	TWA: 6.0 mg/m³; dust	TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable

	mg/m³ (2 X 60 min); alveolar dust, respirable fraction			particles
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA-TMW: 5 mg/m³; alveolar dust, respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 X 60 min); alveolar dust, respirable fraction C	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 10.0 mg/m³; respirable dust	TWA-GVI: 10 mg/m³; total dust, inhalable particles TWA-GVI: 4 mg/m³; respirable dust
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	-	TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³;	TWA: 5.0 mg/m³;	-
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (112926-00-8)	TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 10 mg/m³;	TWA: 10.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-GVI: 0.1 mg/cm3; respirable dust; respirable particle
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (112945-52-5)	TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction	-	-	-
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	TWA-TMW: 5 mg/m³; respirable fraction STEL-KZGW: 10 mg/m³ (2 X 60 min); respirable fraction	-	TWA: 10.0 mg/m³; inhalable fraction TWA: 1.5 mg/m³; respirable fraction	-
Isobutano (75-28-5)	TWA-TMW: 800 ppm; TWA-TMW: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 1600 ppm (3 X 60 min); STEL-KZGW: 3800 mg/m³ (3 X 60 min);	TWA: 1000 ppm; STEL: 980 ppm; STEL: 2370 mg/m³;	TWA: 1800.0 mg/m³;	-
Sílice amorfa (7631-86-9)	TWA-TMW: 4 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 3 mg/m³; alveolar fraction TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 1.0 mg/m³; inhalable fraction	TWA-GVI: 1.2 mg/m³; respirable dust
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA-TMW: 5ppm; TWA-TMW: 17.6mg/m³; STEL-KZGW: 10ppm(8 x 5 min); STEL-KZGW: 35.2mg/m³(8 x 5 min); C	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;	TWA-GVI: 5 ppm; TWA-GVI: 17.6 mg/m³; STEL-KGVI: 10 ppm; STEL-KGVI: 35.2 mg/m³;
n-Hexano (110-54-3)	TWA-TMW: 20 ppm; TWA-TMW: 72 mg/m³; STEL-KZGW: 80 ppm (4 X 15 min); STEL-KZGW: 288 mg/m³ (4 X 15 min);	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72.0 mg/m³;	TWA-GVI: 20 ppm; TWA-GVI: 72 mg/m³; Sk
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA-TMW: 1ppm; TWA-TMW: 2.6mg/m³; STEL-KZGW: 8ppm(4 x 15 min); STEL-KZGW: 20mg/m³(4 x 15 min); C	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 2.6 mg/m³; TWA: 1 ppm;	TWA-GVI: 1 ppm; TWA-GVI: 2.6 mg/m³;
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	TWA-TMW: 1 mg/m³; inhalable fraction TWA-TMW: 0.1 mg/m³; respirable fraction, smoke	-	-	-

	STEL-KZGW: 4 mg/m³ (4 X 15 min); inhalable fraction STEL-KZGW: 0.4 mg/m³ (4 X 15 min); respirable fraction, smoke			
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA-TMW: 0.3 ppm; TWA-TMW: 0.37 mg/m³; STEL-KZGW: 0.6 ppm (); STEL-KZGW: 0.74 mg/m³ (); C DS	STEL: 0.3 ppm; STEL: 0.38 mg/m³;	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.62 mg/m³; STEL: 0.5 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; STEL: 0.6 ppm; DS	TWA-GVI: 0.3 ppm; TWA-GVI: 0.37 mg/m³; TWA-GVI: 0.5 ppm; TWA-GVI: 0.62 mg/m³; STEL-KGVI: 0.6 ppm; STEL-KGVI: 0.74 mg/m³; DS
Nombre químico	Chipre (Reglamento del Consejo de Ministros 268/2001)	República Checa (Reglamento 361/2007)	Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024)	Estonia (Reglamento nº 105)
Cloruro de polivinilo (9002-86-2)	-	TWA: 5.0 mg/m³; dust	-	-
Dióxido de titanio (13463-67-7)	-	-	TWA: 6 mg/m³; STEL: 12 mg/m³;	TWA: 5 mg/m³;
Etenil éster de ácido acético, polímero con cloroeteno (9003-22-9)	-	TWA: 5.0 mg/m³; dust	-	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	-	TWA: 5 mg/m³; Ceiling: 10 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; STEL: 2 mg/m³;	-
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (112926-00-8)	-	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m³;	-	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (112945-52-5)	-	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m³;	-	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	TWA: 10.0 mg/m³; dust	-	-
Isobutano (75-28-5)	-	-	-	TWA: 800 ppm; TWA: 1900 mg/m³;
Sílice amorfa (7631-86-9)	-	TWA: 0.1 mg/m³; respirable fraction TWA: 4.0 mg/m³;	TWA: 1.5 mg/m³; respirable STEL: 3 mg/m³; respirable	TWA: 2 mg/m³; respirable dust
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA: 17.6 mg/m³; TWA: 5 ppm; STEL: 35.2 mg/m³; STEL: 10 ppm;	TWA: 18 mg/m³; Ceiling: 36 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 18 mg/m³; STEL: 35.2 mg/m³; STEL: 10 ppm;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;
n-Hexano (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 70 mg/m³; Ceiling: 200 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 144 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 2.6 mg/m³; Ceiling: 5 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 2 ppm; STEL: 5.2 mg/m³; pSk	TWA: 1 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 5 ppm; STEL: 13 mg/m³; Sk
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m³; STEL: 0.74 mg/m³; STEL: 0.6 ppm;	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.5 mg/m³; Ceiling: 0.74 mg/m³; pSk S	TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m³; STEL: 0.74 mg/m³; STEL: 0.6 ppm;	TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.62 mg/m³; TWA: 0.5 ppm; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m³;

				S
Nombre químico	Finlandia (HTP-ARVOT 2025)	Francia (INRS ED 6443)	Alemania (TRGS 900)	Alemania (DFG)
Cloruro de polivinilo (9002-86-2)	TWA: 1 mg/m³; respirable dust	-	TWA-AGW; 10 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m³ (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m³; I I(8); respirable fraction
Dióxido de titanio (13463-67-7)	-	TWA-VME: 10 mg/m³;	TWA-AGW; 10 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m³ (); respirable fraction	TWA-MAK: 0.3 mg/m³; I I(8); respirable fraction
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	TWA: 210 mg/m³;	-	-	-
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (112926-00-8)	TWA: 5 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	-	-	TWA-AGW; 5 mg/m³ (4(II)); respirable fraction	TWA-MAK: 5 mg/m³; II(4); respirable fraction
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (112945-52-5)	TWA: 5 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	TWA-AGW; 10 mg/m³ (2(II)); inhalable fraction TWA-AGW; 1.25 mg/m³ (); respirable fraction	-
Isobutano (75-28-5)	TWA: 800 ppm; TWA: 1900 mg/m³; STEL: 1000 ppm; STEL: 2400 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1000 ppm (4(II)); TWA-AGW; 2400 mg/m³ (4(II));	TWA-MAK: 1000 ppm; I I(4); TWA-MAK: 2400 mg/m³ ; II(4);
Sílice amorfa (7631-86-9)	TWA: 5 mg/m³;	-	TWA-AGW; 1 mg/m³ (8(II)); inhalable fraction	TWA-MAK: 0.02 mg/m³; II(8); respirable fraction
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA: 5 ppm; TWA: 18 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35 mg/m³;	TWA-VME (restrictif): 5 ppm; TWA-VME (restrictif): 1 7.6 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 35.2 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 10 ppm;	TWA-AGW; 10 ppm (1; =2=(I)); TWA-AGW; 36 mg/m³ (1; =2=(I)); Sk	TWA-MAK: 10 ppm; I(1); TWA-MAK: 36 mg/m³; I(1);
n-Hexano (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 630 ppm; STEL: 2300 mg/m³; pSk	TWA-VME (restrictif): 2 0 ppm; TWA-VME (restrictif): 7 2 mg/m³; STEL-VLCT: 1500 mg/m³; vapor	TWA-AGW; 50 ppm (8(II)); TWA-AGW; 180 mg/m³ (8(II));	TWA-MAK: 50 ppm; II(8); TWA-MAK: 180 mg/m³; II(8);
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA-VME (restrictif): 1 ppm; TWA-VME (restrictif): 2. 59 mg/m³;	TWA-AGW; 1 ppm (8(II)); TWA-AGW; 2.6 mg/m³ (8(II));	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N	TWA: 0.02 mg/m³; respirable dust	-	TWA-AGW; 0.2 mg/m³ (4(II));	-

29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)			inhalable fraction TWA-AGW; 0.045 mg/m³ (8(II)); respirable fraction	
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m³; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m³;	TWA-VME: 0.5 ppm; TWA-VME: 0.62 mg/m³; TWA-VME (restrictif): 0.3 ppm; TWA-VME (restrictif): 0.37 mg/m³; STEL-VLCT (restrictif): 0.6 ppm; STEL-VLCT (restrictif): 0.74 mg/m³;	TWA-AGW; 0.3 ppm (2(I)); TWA-AGW; 0.37 mg/m³ (2(I)); DS	TWA-MAK: 0.3 ppm; I(2); TWA-MAK: 0.37 mg/m³; I(2);
Nombre químico	Grecia (Decretos Presidenciales 90/1999, 338/2001 y 212/2006)	Hungría (Decreto ITM 5/2020)	Italia (Decreto Legislativo nº 81)	Italia (AIDII)
Cloruro de polivinilo (9002-86-2)	-	TWA-AK: 1 mg/m³; inhalable concentration TWA-AK: 0.5 mg/m³; respirable concentration	-	TWA: 1 mg/m³; respirable fraction
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA: 5 mg/m³; respirable fraction	-	-	TWA: 10 mg/m³;
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	TWA: 5 mg/m³;	-	-	-
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	-	TWA-AK: 5 mg/m³;	-	-
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	-	TWA: 1 mg/m³; respirable fraction
Isobutano (75-28-5)	-	-	-	STEL (REL): 1000 ppm; STEL (REL): 2377 mg/m³;
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;	TWA-AK: 17.6 mg/m³; TWA-AK: 5 ppm; STEL-CK: 35.2 mg/m³; STEL-CK: 10 ppm;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 35 mg/m³; STEL (REL): 15 ppm; STEL (REL): 53 mg/m³;
n-Hexano (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA-AK: 72 mg/m³; TWA-AK: 20 ppm; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 50 ppm; TWA: 176 mg/m³; pSk
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA-AK: 2.6 mg/m³; TWA-AK: 1 ppm;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	-	TWA-AK: 0.1 mg/m³; STEL-CK: 0.2 mg/m³;	-	TWA: 1 mg/m³; dust and mist
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.62 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; DS	TWA-AK: 0.3 ppm; TWA-AK: 0.37 mg/m³; STEL-CK: 0.6 ppm; STEL-CK: 0.74 mg/m³; pSk S	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; STEL: 0.6 mg/m³; pSk	TWA: 0.1 ppm; TWA: 0.12 mg/m³; STEL (REL): 0.3 ppm; STEL (REL): 0.37 mg/m³; DS RS
Nombre químico	Irlanda (CoP 2024)	Letonia (Reglamento nº 325 del Consejo de Ministros)	Lituania (HN 23:2011)	Luxemburgo (A-N°684)
Cloruro de polivinilo (9002-86-2)	TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust	TWA: 5 mg/m³; dust	TWA-IPRD: 1 mg/m³; inhalable fraction, dust	-

	TWA: 1 mg/m³; respirable dust; respirable fraction STEL: 30 mg/m³ (calculated); respirable dust; respirable fraction STEL: 3 mg/m³ (calculated); respirable dust; respirable fraction		TWA-IPRD: 0.5 mg/m³; respirable fraction, dust	
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 12 mg/m³ (calculated);	TWA: 10 mg/m³;	TWA-IPRD: 5 mg/m³;	-
Etenil éster de ácido acético, polímero con cloroeteno (9003-22-9)	-	TWA: 5 mg/m³; dust	-	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	TWA: 5 ppm; inhalable STEL: 15 ppm (calculated;pure;highly and severely refined); air pSk	TWA: 5 mg/m³;	TWA-IPRD: 1 mg/m³; STEL-TPRD: 3 mg/m³;	-
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (112926-00-8)	TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 1 mg/m³;	-	-
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	-	TWA: 5 mg/m³;	-	-
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (112945-52-5)	TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 1 mg/m³;	-	-
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	TWA: 10 mg/m³; total inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³ (calculated); total inhalable dust STEL: 12 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 6 mg/m³;	TWA-IPRD: 6 mg/m³;	-

Isobutano (75-28-5)	STEL: 3000 ppm (calculated);	TWA: 100 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	-	-
Sílice amorfa (7631-86-9)	TWA: 6 mg/m³; total inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³ (calculated); respirable dust STEL: 7.2 mg/m³ (calculated); respirable dust	TWA: 1 mg/m³;	-	-
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;	TWA-IPRD: 5 ppm; TWA-IPRD: 17.6 mg/m³; STEL-TPRD: 10 ppm; STEL-TPRD: 35.2 mg/m³;	TWA: 17.6 mg/m³; TWA: 5 ppm; STEL: 35.2 mg/m³; STEL: 10 ppm;
n-Hexano (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 60 ppm (calculated); STEL: 216 mg/m³ (calculated); pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 300 mg/m³;	TWA-IPRD: 20 ppm; TWA-IPRD: 72 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm (calculated); STEL: 7.8 mg/m³ (calculated);	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA-IPRD: 1 ppm; TWA-IPRD: 2.6 mg/m³; Sk	TWA: 2.6 mg/m³; TWA: 1 ppm;
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	-	TWA: 5 mg/m³;	TWA-IPRD: 5 mg/m³;	-
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.5 ppm; TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.62 mg/m³; STEL: 0.6 ppm (calculated); STEL: 0.738 mg/m³ (calculated); STEL: 0.62 mg/m³ (for the healthcare, funeral and embalming sectors until July 11, 2024);	-	TWA-IPRD: 0.3 ppm; TWA-IPRD: 0.37 mg/m³; TWA-IPRD: 0.62 mg/m³; TWA-IPRD: 0.5 ppm; STEL-TPRD: 0.74 mg/m³; STEL-TPRD: 0.6 ppm; S	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; STEL: 0.6 ppm;
Nombre químico	Malta (Legislación Subsidiaria 424.24)	Países Bajos (Reglamento de Condiciones de Trabajo)	Noruega (FOR-2011-12-06-1358)	Polonia (Diario Legislativo 2018, punto 1286)
Dióxido de titanio (13463-67-7)	-	-	TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction STEL-NDSCh: 30 mg/m³;
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	-	TWA: 5 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³; STEL: 3 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 5 mg/m³; inhalable fraction Sk
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (112926-00-8)	-	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 2 mg/m³; respirable fraction

			dust	
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (112945-52-5)	-	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable dust	-
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	-	TWA-NDS: 2.5 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 1.2 mg/m³; respirable fraction
Isobutano (75-28-5)	-	-	TWA: 40 ppm; TWA: 275 mg/m³; STEL: 60 ppm (higher than Decane;value calculated); STEL: 343.75 mg/m³ (higher than Decane;value calculated);	-
Sílice amorfa (7631-86-9)	-	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable dust STEL: 3 mg/m³ (value calculated); respirable dust	TWA-NDS: 10 mg/m³; inhalable fraction TWA-NDS: 2 mg/m³; respirable fraction
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA: 17.6 mg/m³; TWA: 5 ppm; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³; pSk	TWA: 5.1 ppm; TWA: 18 mg/m³; STEL: 10.2 ppm; STEL: 36 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm (value from the regulation); STEL: 35.2 mg/m³ (value from the regulation);	TWA-NDS: 10 mg/m³; STEL-NDSCh: 30 mg/m³;
n-Hexano (110-54-3)	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 40 ppm; STEL: 144 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 30 ppm (value calculated); STEL: 108 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 72 mg/m³; Sk
Cloruro de vinilo (75-01-4)	-	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm (value calculated); STEL: 5.2 mg/m³ (value calculated);	TWA-NDS: 2.6 mg/m³;
Aldehído fórmico (50-00-0)	-	TWA: 0.12 ppm; TWA: 0.15 mg/m³; STEL: 0.41 ppm; STEL: 0.5 mg/m³;	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.74 mg/m³ (value from the regulation); STEL: 0.6 ppm (value from the regulation); Ceiling: 1 ppm; Ceiling: 1.2 mg/m³; As	TWA-NDS: 0.37 mg/m³; STEL-NDSCh: 0.74 mg/m³; Sk DS
Nombre químico	Portugal (NP 1796:2014)	Rumanía (Decisión de Gobierno nº 1218/2006)	Eslovaquia (Decreto del Gobierno 122/2024)	Eslovenia (Reglamento 100/2001 y Reglamento 29/2024)
Cloruro de polivinilo (9002-86-2)	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³;	-	-	-
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA (VLE-MP): 10 mg/m³;	TWA: 10 mg/m³; STEL: 15 mg/m³;	TWA: 5 mg/m³;	-

Butanamida, 2,2'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(2,1-diacenodiil)]bis[N-(2-metilfenil)-3-oxo- (5468-75-7)	-	-	TWA: 8 mg/m³; STEL: 40 mg/m³; pSk	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	TWA (VLE-MP): 5 mg/m³; inhalable fraction	TWA: 5 mg/m³; STEL: 10 mg/m³;	TWA: 5 ppm; liquid aerosol, fume TWA: 1 mg/m³; TWA: 5 mg/m³; Ceiling: 3 mg/m³;	-
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (112926-00-8)	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel
Polisiloxanos, dimetil (63148-62-9)	-	TWA: 200 mg/m³; STEL: 300 mg/m³; Sk	-	-
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	-	-	-	TWA: 5 mg/m³; respirable fraction STEL: 20 mg/m³; respirable fraction
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (112945-52-5)	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	TWA (VLE-MP): 1 mg/m³; respirable fraction	-	TWA: 1.5 mg/m³; respirable fraction, dust TWA: 4 mg/m³; inhalable dust	-
Isobutano (75-28-5)	TWA (VLE-MP): 1000 ppm; STEL (VLE-CD): 1000 ppm;	TWA: 700 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 5000 ppm; STEL: 12000 mg/m³;	TWA: 1000 ppm; TWA: 2400 mg/m³; STEL: 4000 ppm; STEL: 9600 mg/m³;
Sílice amorfa (7631-86-9)	-	-	Ceiling: 0.3 mg/m³; solid aerosol	TWA: 4 mg/m³; inhalable fraction, gel
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA (VLE-MP): 5 ppm; TWA (VLE-MP): 17.6 mg/m³; STEL (VLE-CD): 10 ppm; STEL (VLE-CD): 35.2 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;	TWA: 10 ppm; TWA: 36 mg/m³; Ceiling: 35.2 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;
n-Hexano (110-54-3)	TWA (VLE-MP): 20 ppm; TWA (VLE-MP): 72 mg/m³; pSk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 1000 mg/m³;	TWA: 20 mg/m³; TWA: 72 mg/m³; Ceiling: 140 mg/m³;	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 576 mg/m³; STEL: 160 ppm;
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA (VLE-MP): 1 ppm; TWA (VLE-MP): 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 15 ppm; STEL: 38.85 mg/m³;	TWA: 1 mg/m³;
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA (VLE-MP): 0.3 ppm; TWA (VLE-MP): 0.37 mg/m³; STEL (VLE-CD): 0.6 ppm; STEL (VLE-CD): 0.74 mg/m³; Ceiling (VLE-CM): 0.3 ppm; DS	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; Sk	TWA: 0.3 ppm; TWA: 0.37 mg/m³; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; Ceiling: 0.74 mg/m³; S	TWA: 0.37 mg/m³; TWA: 0.3 ppm; STEL: 0.6 ppm; STEL: 0.74 mg/m³; pSk
Nombre químico	España (Límites de exposición ocupacionales para	Suecia (AFS 2023:14)	Suiza (Valores MAK)	Reino Unido

	agentes químicos en España, 2025)			
Cloruro de polivinilo (9002-86-2)	TWA-(VLA-ED): 1.5 mg/m³; respirable fraction	TLV-NGV: 1 mg/m³; inhalable fraction TLV-NGV: 0.5 mg/m³; respirable fraction	TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust	TWA: 10 mg/m³; inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³; inhalable dust STEL: 12 mg/m³; respirable dust
Dióxido de titanio (13463-67-7)	TWA-(VLA-ED): 10 mg/m³;	TLV-NGV: 5 mg/m³; total dust	TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m³; inhalable dust	TWA: 10 mg/m³; total inhalable TWA: 4 mg/m³; respirable STEL: 30 mg/m³; total inhalable STEL: 12 mg/m³; respirable
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	TWA-(VLA-ED): 5 mg/m³; STEL (VLA-EC): 10 mg/m³;	TLV-NGV: 1 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 3 mg/m³;	-	-
Sílice amorfa precipitada, sílica gel (112926-00-8)	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 6 mg/m³; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	-	-	TWA-MAK: 5 mg/m³; inhalable dust	-
2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with 2-propenenitrile (30396-85-1)	-	-	S	-
Sílice, amorfa, furioso, cryst. libre (112945-52-5)	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 6 mg/m³; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³; respirable dust STEL: 18 mg/m³; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	TWA-(VLA-ED): 1 mg/m³; respirable fraction	-	TWA-MAK: 3 mg/m³; respirable dust TWA-MAK: 10 mg/m³; inhalable dust	TWA: 10 mg/m³; inhalable dust TWA: 4 mg/m³; respirable dust STEL: 30 mg/m³; inhalable dust STEL: 12 mg/m³; respirable dust
Isobutano (75-28-5)	TWA-(VLA-ED): 1000 ppm;	TLV-NGV: 350 mg/m³; vapor STEL (Vägledande KGV): 500 mg/m³;	TWA-MAK: 800 ppm; TWA-MAK: 1900 mg/m³; STEL-KZGW: 3200 ppm; STEL-KZGW: 7600 mg/m³;	-
Sílice amorfa (7631-86-9)	-	-	TWA-MAK: 4 mg/m³; inhalable dust	TWA: 6 mg/m³; inhalable dust TWA: 2.4 mg/m³;

				respirable dust STEL: 18 mg/m³; inhalable dust STEL: 7.2 mg/m³; respirable dust
Acetato de vinilo (108-05-4)	TWA-(VLA-ED): 5 ppm; TWA-(VLA-ED): 17.6 mg/m³; STEL (VLA-EC): 10 ppm; STEL (VLA-EC): 35.2 mg/m³;	TLV-NGV: 5 ppm; TLV-NGV: 18 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 10 ppm; STEL (Bindande KGV): 35 mg/m³;	TWA-MAK: 10 ppm; TWA-MAK: 35 mg/m³; STEL-KZGW: 10 ppm; STEL-KZGW: 35 mg/m³;	TWA: 5 ppm; TWA: 17.6 mg/m³; STEL: 10 ppm; STEL: 35.2 mg/m³;
n-Hexano (110-54-3)	TWA-(VLA-ED): 20 ppm; TWA-(VLA-ED): 72 mg/m³;	TLV-NGV: 20 ppm; TLV-NGV: 72 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 50 ppm; STEL (Bindande KGV): 180 mg/m³;	TWA-MAK: 50 ppm; TWA-MAK: 180 mg/m³; STEL-KZGW: 400 ppm; STEL-KZGW: 1440 mg/m³; Sk	TWA: 20 ppm; TWA: 72 mg/m³; STEL: 60 ppm; STEL: 216 mg/m³;
Cloruro de vinilo (75-01-4)	TWA-(VLA-ED): 1 ppm; TWA-(VLA-ED): 2.6 mg/m³;	TLV-NGV: 1 ppm; TLV-NGV: 2.6 mg/m³; STEL (Vägledande KGV): 5 ppm; STEL (Vägledande KGV): 13 mg/m³; Sk	TWA-MAK: 1 ppm; TWA-MAK: 2.6 mg/m³;	TWA: 1 ppm; TWA: 2.6 mg/m³; STEL: 3 ppm; STEL: 7.8 mg/m³;
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	TWA-(VLA-ED): 0.01 mg/m³; respirable fraction	-	-	TWA: 1 mg/m³; dust and mist STEL: 2 mg/m³; dust and mist
Aldehído fórmico (50-00-0)	TWA-(VLA-ED): 0.3 ppm; TWA-(VLA-ED): 0.37 mg/m³; STEL (VLA-EC): 0.6 ppm; STEL (VLA-EC): 0.74 mg/m³; S	TLV-NGV: 0.3 ppm; TLV-NGV: 0.37 mg/m³; STEL (Bindande KGV): 0.6 ppm; STEL (Bindande KGV): 0.74 mg/m³; Sk S	TWA-MAK: 0.3 ppm; TWA-MAK: 0.37 mg/m³; STEL-KZGW: 0.6 ppm; STEL-KZGW: 0.74 mg/m³; S	TWA: 2 ppm; TWA: 2.5 mg/m³; STEL: 2 ppm; STEL: 2.5 mg/m³;

Nota Consultar los términos y las abreviaturas en la sección 16

Límites biológicos de exposición ocupacional

Nombre químico	Unión Europea (Directiva 98/24/CE)	Austria (VGÜ 2008)	Bulgaria (Orden nº 13)	Croacia (Boletín Oficial Nº 91/2018)	República Checa (Decretos nº 181/2015 y 240/2015)
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	Check 60 µg/g Creatinine (urine - Aluminum after end of work day, at the end of a work week/end of the shift) (-)	-	-	-
n-Hexano (110-54-3)	-	-	-	150 µg/L - blood (n-Hexane) - during exposure 40 ppm - final exhaled air	-

				(n-Hexane) - during exposure 0.20 mg/g Creatinine - urine (2-Hexanol) - at the end of the work shift 5.30 mg/g Creatinine - urine (2,5-Hexanedione) - at the end of the work shift	
Cloruro de vinilo (75-01-4)	-	-	1.8 mg/24h - urine (Thiodiglicolic acid) - after several work shifts	-	-

Nombre químico	Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024)	Finlandia (HTP-ARVOT 2025)	Francia (Decreto 2009-157)	Alemania (DFG)	Alemania (TRGS 903)
n-Hexano (110-54-3)	-	-	- urine (2,5-Hexanedione) - end of shift	5 mg/L (urine - 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis) end of shift) 5 mg/L - BAT (end of exposure or end of shift) urine 5 mg/L - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine	5 mg/L (urine - 2,5-Hexandione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis) end of shift)
Cloruro de vinilo (75-01-4)	-	-	-	1.5 mg/L - BAR (at the beginning of the next shift) urine	-

Nombre químico	Hungría (Decreto ITM 5/2020)	Irlanda (CoP 2024)	Italia (Decreto Legislativo nº 81)	Italia (AIDII)
n-Hexano (110-54-3)	2 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione (after hydrolysis) end of shift) 18 µmol/L (urine - 2,5-Hexanedione (after hydrolysis) end of shift)	0.4 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione end of shift at end of workweek)	-	0.5 mg/L - urine (2,5-Hexanedione (without hydrolysis)) - end of shift at end of workweek

Nombre químico	Letonia (Reglamento nº 325 del Consejo de Ministros)	Luxemburgo (A-N°684)	Rumanía (Decisión de Gobierno nº 1218/2006)	Eslovaquia (Decreto del Gobierno 122/2024)
n-Hexano (110-54-3)	-	-	5 mg/g Creatinine - urine (2,5-Hexandion) - end of shift	5 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione end of exposure or work shift) 5 mg/L (urine - 4,5-Dihydroxy-2-hexanone end of exposure or work shift)

Nombre químico	Eslovenia (Ordenanza 100/2001)	España (Límites de exposición ocupacionales para agentes químicos en España, 2025)	Suiza (Valores BAT)	Reino Unido
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	50 µg/g creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term	-

			exposures)) 0.21 µmol/mmol creatinine (urine - Aluminum after several shifts (for long-term exposures))	
n-Hexano (110-54-3)	5 mg/L - urine (2,5-Hexandione and 4,5-Dihydroxy-2-hexanone (after hydrolysis)) - at the end of the work shift	0.2 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione end of workweek)	5 mg/L (urine - 2,5-Hexanedione plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanone end of shift)	-

Nota: Consultar los términos y las abreviaturas en la sección 16.

Información sobre procedimientos de monitorización

Consultar la norma europea EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos)) o las normas nacionales equivalentes. Consultar la norma europea EN 482 (Workplace atmospheres - General requirements for the performance of procedures for the measurement of chemical agents) (Atmósferas en el lugar de trabajo. Requisitos generales relativos al funcionamiento de los procedimientos para la medición de agentes químicos)) o las normas nacionales equivalentes. Consultar la norma europea EN 689 (Workplace atmospheres - Guidance for the assessment of exposure by inhalation to chemical agents for comparison with limit values and measurement strategy) (Atmósferas en el lugar de trabajo. Directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición)) o las normas nacionales equivalentes.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Ácido 1,4-bencenodicarboxílico, éster 1,4-bis(2-etilhexílico) (6422-86-2)	-	6.58 mg/kg bw/day [4] [6]	23.2 mg/m³ [4] [6]
Butanamida, 2,2'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(2,1-diacenodiil)]bis[N-(2-metilfenil)-3-oxo- (5468-75-7)	-	-	3 mg/m³ [4] [6] 3 mg/m³ [4] [7] 3 mg/m³ [5] [6] 3 mg/m³ [5] [7]
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	-	217.05 mg/kg bw/day [4] [6]	164.56 mg/m³ [4] [6]
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	-	-	10.76 mg/m³ [4] [6] 10.76 mg/m³ [5] [6]
Acetato de vinilo (108-05-4)	-	0.42 mg/kg bw/day [4] [6]	17.6 mg/m³ [4] [6] 35.2 mg/m³ [4] [7] 17.6 mg/m³ [5] [6] 35.2 mg/m³ [5] [7]
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m³ [4] [6]
Aldehído fórmico (50-00-0)	-	240 mg/kg bw/day [4] [6] 37 µg/cm2 [5] [6]	9 mg/m³ [4] [6] 0.375 mg/m³ [5] [6] 0.75 mg/m³ [5] [7]
Aceite de soya, epoxilado (8013-07-8)	-	1.7 mg/kg bw/day [4] [6] 10 mg/kg bw/day [4] [7]	11.9 mg/m³ [4] [6] 70 mg/m³ [4] [7]
Quino [2,3-b]acridina-7,14-diona, 5,12-dihidro- (1047-16-1)	-	-	3 mg/m³ [4] [6] 3 mg/m³ [5] [6]

Notas

[4] Efectos sistémicos sobre la salud.

[5] Efectos locales sobre la salud.

[6] A largo plazo.
[7] A corto plazo.

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Ácido 1,4-bencenodicarboxílico, éster 1,4-bis(2-etilhexílico) (6422-86-2)	3.95 mg/kg bw/day [4] [6]	-	6.86 mg/m³ [4] [6]
Butanamida, 2,2'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(2,1-diacenodiil)]bis[N-(2-metilfenil)-3-oxo- (5468-75-7)	-	-	3 mg/m³ [4] [6]
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	34.78 mg/m³ [4] [6]
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	4.74 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m³ [4] [6]
Aldehído fórmico (50-00-0)	4.1 mg/kg bw/day [4] [6]	12 µg/cm2 [5] [6]	3.2 mg/m³ [4] [6] 0.1 mg/m³ [5] [6]
Aceite de soya, epoxilado (8013-07-8)	0.8 mg/kg bw/day [4] [6] 5 mg/kg bw/day [4] [7]	5 mg/kg bw/day [4] [6] 5 mg/kg bw/day [4] [7]	2.8 mg/m³ [4] [6] 17.5 mg/m³ [4] [7]

Notas
[4] Efectos sistémicos sobre la salud.
[5] Efectos locales sobre la salud.
[6] A largo plazo.
[7] A corto plazo.

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
Ácido 1,4-bencenodicarboxílico, éster 1,4-bis(2-etilhexílico) (6422-86-2)	52.7 mg/kg food 0.08 µg/L	0.014 µg/L	52.7 mg/kg food 0.008 µg/L	-	-
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	9.33 mg/kg food	-	9.33 mg/kg food	-	-
Acetato de vinilo (108-05-4)	0.016 mg/L	0.126 mg/L	0.0016 mg/L	-	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	0.1 mg/L	-	10 µg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
Ácido	8.28 mg/kg	0.828 mg/kg	1 mg/L	15 µg/kg soil dw	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
1,4-bencenodicarboxílico, éster 1,4-bis(2-etilhexílico) (6422-86-2)	sediment dw	sediment dw			
Acetato de vinilo (108-05-4)	0.067 mg/kg sediment dw	0.0067 mg/kg sediment dw	6 mg/L	0.0035 mg/kg soil dw	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	-	-	1000 mg/L	-	-
Aceite de soya, epoxilado (8013-07-8)	-	-	-	6.25 mg/kg soil dw	-

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de las manos Úsense guantes adecuados.

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección respiratoria Utilizar protección respiratoria apropiada. Consultar con un higienista industrial para determinar la protección respiratoria apropiada para el uso concreto de este material.

Controles de exposición medioambiental Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto Pasta
Estado físico Líquido
Color amarillo
Olor Suave
Umbral olfativo No hay información disponible

Propiedad	Valores	Comentarios • Método
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	No hay datos disponibles	
Inflamabilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad		Ninguno conocido
Límite inferior de explosividad	No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad	No hay datos disponibles	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido

Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
SADT (°C)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
pH	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Solubilidad	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coeficiente de partición n-octanol-agua (valor logarítmico)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Presión de vapor	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad y/o densidad relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Densidad aparente	No hay datos disponibles	
Densidad de líquido	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Características de las partículas		Ninguno conocido
Tamaño de partícula	No hay datos disponibles	
Distribución de tamaños de partícula	No hay datos disponibles	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico
No hay información disponible

9.2.2. Otras características de seguridad
No hay información disponible

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Inestable si se calienta.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Mantener alejado de llamas desnudas, superficies calientes y fuentes de ignición. descarga de electricidad estática (descarga electrostática). Almacenamiento cerca de materiales reactivos. Formación de polvo. Proteger de la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Incompatible with strong oxidizers and with strong acids and bases (decomposes to form formaldehyde). At melt temperatures, acetal resins are incompatible with halogenated polymers such as vinyl (PVC) and any elastomers containing any halogenated polymers. At processing conditions, these materials are mutually destructive and involve rapid degradation. Even small amounts of such contaminants can cause sudden and spontaneous formaldehyde gas formation. Workplace fume well above threshold levels are

a likely result. Unsafe pressurization of equipment such as extruder or mold can also result. Thoroughly purge and mechanically clean processing equipment to avoid even trace quantities of halogenated materials from coming in contact with the acetal. Prevent contamination of virgin or rework resin.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos

Do not use this pigment in polymers at temperatures over 200 °C (392 °F). Decomposition of diarylide pigments in polymers at temperatures over 200 °C (392 °F) may produce trace amounts of monoazo dyes, which in turn can decompose to produce aromatic amines . The amount and type of degradation products formed depend on the dwell time, formulation and processing conditions as well as temperature. As conditions become more severe, as when temperatures move into the 240-300 °C (464-572 °F) range, trace quantities of 3, 3 dichlorobenzidine can be generated . 3, 3 dichlorobenzidine is classified as a suspect carcinogen by NTP and IARC , is classified as Acute Toxicity category 4 and Carcinogen Category 1 B according to 1272 2008 EC CLP, and is regulated by OSHA as a suspect carcinogen . In order to avoid the generation of and exposure to 3, 3 dichlorobenzidine , do not use diarylide pigments in polymers when temperatures exceed 200 °C (392 °F). Handle with care . Organic dusts have the potential to be explosive with static spark or flame initiation.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Esta mezcla no ha sido evaluada en su conjunto en cuanto a efectos para la salud. Los efectos de exposición indicados se basan en datos de salud existentes para los componentes individuales que conforman la mezcla.

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas No hay información disponible.

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

Medidas numéricas de toxicidad

Se han calculado los siguientes valores de ATE para la mezcla

ETAmezcla (oral) 69,930.10 mg/kg

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	5005 mg/kg (rat)	> 1055 mg/kg (Rat)	20001 ppm
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	> 15 g/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	> 5000 mg/kg (Rat)	-	-
Sílice amorfa (7631-86-9)	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-
Acetato de vinilo (108-05-4)	2900 mg/kg (Rat)	2335 mg/kg (Rabbit)	-
n-Hexano (110-54-3)	-	3000 mg/kg (Rabbit)	-
Cloruro de vinilo (75-01-4)	500 mg/kg (Rat)	-	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- (147-14-8)	-	> 5000 mg/kg (Rat)	-
Aldehído fórmico (50-00-0)	100 mg/kg (Rat)	-	-
Aceite de soya, epoxilado (8013-07-8)	-	> 20000 mg/kg (Rabbit)	-
Quino [2,3-b]acridina-7,14-diona, 5,12-dihidro- (1047-16-1)	-	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones oculares graves o irritación ocular A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Nombre químico	Unión Europea
Isobutano (75-28-5)	Muta. 1B
Aldehído fórmico (50-00-0)	Muta. 2

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

Nombre químico	Unión Europea
Dióxido de titanio (13463-67-7)	Carc. 2
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	Carc. 1B
Isobutano (75-28-5)	Carc. 1A
Acetato de vinilo (108-05-4)	Carc. 2
Cloruro de vinilo (75-01-4)	Carc. 1A
Aldehído fórmico (50-00-0)	Carc. 1B

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
La tabla siguiente indica componentes presentes por encima del umbral de corte considerado como relevante que aparecen en las listas de tóxicos para la reproducción.

Nombre químico	Unión Europea
n-Hexano (110-54-3)	Repr. 2

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - exposición repetida Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Provoca daños en los siguientes órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas: sistema nervioso.

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

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Alteración endocrina para la salud humana A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición	Factor de bioconcentración (FBC)	Factor de magnificación trófica (FMT)
Sulfonic acids, C10-21-alkane, phenyl esters (91082-17-6)	-	-	-
Acetato de vinilo (108-05-4)	0.73	-	-
n-Hexano (110-54-3)	4	-	-
Aldehído fórmico (50-00-0)	0.35	-	-

12.4. Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Este producto no contiene ninguna sustancia que se haya evaluado como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Ácido 1,4-bencenodicarboxílico, éster 1,4-bis(2-etilhexílico) (6422-86-2)	No PBT/vPvB
Dióxido de titanio (13463-67-7)	No PBT/vPvB
Butanamida, 2,2'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(2,1-diacenodiil)]bis[N-(2-metilfenil)-3-oxo- (5468-75-7)	No PBT/vPvB
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno (64742-54-7)	No PBT/vPvB
Aceite mineral blanco (petróleo) (8042-47-5)	No PBT/vPvB
Hidróxido de aluminio (Al(OH)3) (21645-51-2)	No PBT/vPvB
Isobutano (75-28-5)	No PBT/vPvB
Sílice amorfa (7631-86-9)	No PBT/vPvB
Acetato de vinilo (108-05-4)	No PBT/vPvB

n-Hexano (110-54-3)	No PBT/vPvB
Cloruro de vinilo (75-01-4)	No PBT/vPvB
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32] -, (SP-4-1)- (147-14-8)	No PBT/vPvB
Aldehído fórmico (50-00-0)	No PBT/vPvB
Aceite de soya, epoxilado (8013-07-8)	No PBT/vPvB
Quino [2,3-b]acridina-7,14-diona, 5,12-dihidro- (1047-16-1)	No PBT/vPvB

12.6. Propiedades de alteración endocrina A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

12.7. Otros efectos adversos No hay información disponible.

Propiedades PMT o mPmM A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
14.4 Grupo de embalaje No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

IMDG

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
14.4 Grupo de embalaje No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a
14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

RID

14.1 Número ONU o número de No regulado

identificación
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
14.4 Grupo de embalaje No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

ADR
14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
14.4 Grupo de embalaje No regulado
14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

ADN
14.1 Número ONU o número de identificación No regulado
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No regulado
14.4 Grupo de embalaje No regulado
14.5 Peligro medioambiental No es aplicable
14.6 Precauciones particulares para los usuarios
Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Normativas nacionales

Alemania
Clase de peligro para el agua (WGK) muy peligroso para el agua (WGK 3)

Unión Europea

Autorizaciones y/o restricciones de uso:
Uso restringido. Véase el elemento: 3.
Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Dióxido de titanio 13463-67-7	Use restricted. See entry 75.	-
Butanamida, 2,2'-[(3,3'-dicloro[1,1'-bifenil]-4,4'-diil)bis(2,1-diacenodiil)]bis[N-(2-metilfenil)-3-oxo- 5468-75-7	Use restricted. See entry 75.	-
Isobutano 75-28-5	Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 29.	-

	Use restricted. See entry 75.	
Acetato de vinilo 108-05-4	Use restricted. See entry 75.	-
n-Hexano 110-54-3	Use restricted. See entry 75.	-
Cloruro de vinilo 75-01-4	Use restricted. See entry 2. Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75.	-
Cobre, [29H, 31H-ftalocianinato(2-)-.kappa.N29,.kappa.N30,.kappa.N31,.kappa.N32]-, (SP-4-1)- 147-14-8	Use restricted. See entry 75.	-
Aldehído fórmico 50-00-0	Use restricted. See entry 72. Use restricted. See entry 77. Use restricted. See entry 28. Use restricted. See entry 75.	-
Diindolo[3,2-b:3',2'-m]trifenodioxazina, 8,18-dicloro-5,15-dietil-5,15-dihidro- 6358-30-1	Use restricted. See entry 75.	-
Quino [2,3-b]acridina-7,14-diona, 5,12-dihidro- 1047-16-1	Use restricted. See entry 75.	-

Inventarios internacionales

TSCA	No se ha determinado
DSL/NDSL	No se ha determinado
ENCS	No se ha determinado
IECSC	No se ha determinado
KECL	No se ha determinado
PICCS	No se ha determinado
AIIC	No se ha determinado
NZIoC	No se ha determinado
TCSI	No se ha determinado

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de cualquier declaración de peligro y/o precaución a la que se haga referencia en los apartados 2-15
H225 - Líquido y vapores muy inflamables
H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
H361f - Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad
H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
P260 - No respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores y aerosoles
P264 - Lavarse la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas concienzudamente tras la manipulación
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización
P314 - Consultar a un médico si la persona se encuentra mal
P501 - Eliminar el contenido y recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
La lista puede incluir frases que no son aplicables a este producto

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
AIDII	Asociación Italiana de Higienistas Industriales
ADN	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores (Europa)
ADR	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Europa)
AIIC	Inventario australiano de productos químicos industriales
ATE	Estimación de toxicidad aguda
ASTM	Sociedad Americana de Pruebas de Materiales
bares	Valores biológicos de referencia para compuestos químicos en el área de trabajo
BAT	Valores biológicos de tolerancia para exposición ocupacional
BEL	Límites de exposición biológica
bw	Peso corporal
Techo	Valor límite máximo
CLP	Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (CE) n.º 1272/2008
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DFG	Fundación Alemana de Investigación
DOT	Departamento de Transporte (Estados Unidos)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
ECHA	Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas
Número CE	Número de la Comunidad Europea
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
EmS	Ficha de emergencia
ENCS	Sustancias químicas existentes y nuevas (Japón)
EPA	Agencia de Protección Ambiental estadounidense (Environmental Protection Agency)
EWC	Catálogo Europeo de Residuos
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
IARC	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IATA	Asociación Internacional del Transporte Aéreo
IBC	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IECSC	Inventario de sustancias químicas existentes en China
IMDG	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	Organización Internacional de Normalización
KECI	Inventario de productos químicos existentes de Corea
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)
MAK	Concentración máxima en el lugar de trabajo
MAL	Medida de las necesidades técnicas para la higiene del aire
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques
MDLPS	Ministerio de Trabajo y Políticas Sociales
NDSL	Lista de Sustancias No Domésticas (Canadá)
n.e.p.	No especificado de otra manera
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NOELR	Tasa de carga sin efecto observable
NZIoC	Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OEL	Límites de exposición profesional
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
PICCS	Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
PMT	Persistente, móvil y tóxica
PPE	Equipos de protección personal

QSAR	Relación cuantitativa estructura-actividad
REACH	Reglamento relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) (CE 1907/2006)
RID	Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (Europa)
SADT	Temperatura de descomposición autoacelerada
SAR	Relación estructura-actividad
FDS	Ficha de datos de seguridad
SL	Límite superficial
STEL	Límite de exposición a corto plazo
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única
SVHC	Sustancia extremadamente preocupante
TCSI	Inventario de sustancias químicas de Taiwán
TDG	Transporte de mercancías peligrosas (Canadá)
TRGS	Regla técnica para sustancias peligrosas
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos)
TWA	Promedio ponderado en el tiempo
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
vPvM	Muy persistente y muy móvil
As	Sustancia Alérgica
C	Carcinógeno
DS	Sensibilizante Dérmico
Ot	Ototóxico
pOt	Ototóxico - potencial para causar trastornos auditivos
PS	Fotosensibilizante
RS	Sensibilizante respiratorio
S	Sensibilizante
poS	Sensibilizante - capaz de provocar asma ocupacional
Sa	Asfixiante sencillo
Sd	Designación de la piel
pSd	Designación cutánea - potencial de absorción cutánea
Sdv	Designación cutánea - anulada
Sk	Notación cutánea
dSk	Notación cutánea - peligro de absorción cutánea
pSk	Notación cutánea - potencial de absorción cutánea

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	Método de cálculo
Corrosión o irritación cutáneas	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo

Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS
Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades estadounidense (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
Agencia de Protección Ambiental estadounidense (Environmental Protection Agency)
Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Banco de Datos de Sustancias Peligrosas de EE. UU. (HSDB)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación japonés (National Institute of Technology and Evaluation, NITE)
Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
Instituto Nacional para la Salud y la Seguridad Ocupacional de EE.UU (NIOSH)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa sobre productos químicos de alto volumen de producción
Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), ficha de datos de detección
Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

Valor Límite Base Jurídica

Unión Europea (Directiva 98/24/CE)	Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de abril de 1998, relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo, en su versión modificada
Unión Europea (Directiva 2004/37/CE)	Directiva 2004/37/CE, de 29 de abril de 2004, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, en su versión modificada
Austria (GKV BGBl. II Nr. 330/2024)	Ordenanza sobre los valores límite para las sustancias en el lugar de trabajo y sobre los carcinógenos, modificada por BGBl. II Nr. 330/2024, del Ministerio Federal de Economía y Trabajo
Austria (VGÜ 2008)	Ordenanza sobre el control de la salud en el lugar de trabajo de 2008, publicada a través del BGBl. II n.º 224/2007 por el Ministro de Trabajo y Asuntos Sociales de Austria, en su versión modificadar
Bélgica (Real Decreto 21/01/2020)	Real Decreto de 11 de marzo de 2002, sobre la protección de la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo, en su versión modificada
Bulgaria (Orden nº 13)	Reglamento n.º 13, de 30 de diciembre de 2003, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos en el trabajo, en su versión modificada
Bulgaria (Orden nº 10)	Reglamento n.º 10, de 26 de septiembre de 2003, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos, mutágenos o tóxicos para la reproducción en el trabajo, en su versión modificada
Croacia (Boletín Oficial Nº 91/2018)	Boletín Oficial n.º 91 91/2018 sobre la protección de los trabajadores contra la exposición a sustancias químicas peligrosas en el trabajo, los valores límite de exposición y los valores límite biológicos, en su versión modificada
Chipre (Reglamento del Consejo de Ministros 268/2001)	Reglamento del Consejo de Ministros 268/2001 - Seguridad y salud en el entorno laboral (sustancias químicas), en su versión modificada
Chipre (Reglamento del Consejo de	Reglamento del Consejo de Ministros 153/2001 - Seguridad y salud en el entorno laboral

Ministros 153/2001)	(sustancias químicas cancerígenas), en su versión modificada
República Checa (Reglamento 361/2007)	Condiciones para la Protección de la Salud de los Empleados en el trabajo, Reglamento Gubernamental 361/2007, en su versión modificada
República Checa (Decretos nº 181/2015 y 240/2015)	Decreto 181/2015 y Decreto 240/2015, por los que se modifica el Decreto n.º 432/2003 Coll., por el que se establecen las condiciones para la clasificación del trabajo en categorías, los valores límite para los parámetros de las pruebas de exposición biológica y los requisitos para la notificación del trabajo con amianto y agentes biológicos
Dinamarca (BEK nº 1619 de 19/12/2024)	Ordenanza reglamentaria n.º 507, Orden sobre valores límite para sustancias y materiales, modificada por la BEK n.º 1619 de 19/12/2024
Estonia (Reglamento nº 105)	Requisitos de Salud y Seguridad para el Uso de Productos Químicos Peligrosos y Materiales que los Contienen, y Límites de Exposición Ocupacional a Agentes Químicos, Reglamento n.º 105, de 20 de marzo de 2001, en su versión modificada
Finlandia (HTP-ARVOT 2025)	Reglamento sobre Concentraciones Reconocidas como Peligrosas, 55/2025, Publicaciones del Ministerio de Asuntos Sociales y Salud
Francia (INRS ED 6443)	Valores Límite de Exposición Profesional, ED 6443, Publicado en 2021 por el INRS (Instituto Nacional de Investigación y Seguridad para la Prevención de Accidentes y Enfermedades Laborales), en su versión modificada.
Francia (Decreto 2009-157)	Decreto 2009-1570, de 15 de diciembre de 2009, relativo al control de los riesgos químicos en los lugares de trabajo
Alemania TRGS	TRGS 900 - Límites de Exposición Profesional, Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas, 2025
Alemania (TRGS 903)	Límites Biológicos Máximos (valores BGW), Normas Técnicas para Sustancias Peligrosas, 2025
Alemania (DFG)	Valores MAK y BAT de Compuestos Químicos Peligrosos en el Área de Trabajo, publicados por la Fundación Alemana para la Investigación el 1 de julio de 2025
Grecia (Decreto Presidencial 90/1999)	Decreto Presidencial 90/1999, Límites de Exposición Profesional - Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a la exposición a determinadas sustancias químicas durante la jornada laboral, en su versión modificada
Grecia (Declaración Presidencial nº 212/2006)	Decreto Presidencial 212/2006, Protección de los trabajadores expuestos al amianto
Grecia (Declaración Presidencial nº 338/2001)	Decreto Presidencial 338/2001, Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a la exposición a determinadas sustancias químicas durante la jornada laboral
Hungría (Decreto ITM 5/2020)	Decreto 5/2020 (II. 6.) del Ministerio de Innovación y Tecnología sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos relacionados con agentes químicos, en su versión modificada
Irlanda (CoP 2024)	Código de Prácticas 2024 para el Reglamento de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo (Agentes Químicos) (2001–2021) y el Reglamento de Seguridad, Salud y Bienestar en el Trabajo (Carcinógenos, Mutágenos y Sustancias Reprotóxicas) (2024)
Italia (Decreto Legislativo nº 81)	Título IX, Anexos XLIII y XXXVIII, Límites de Exposición Profesional, y Anexo XXXIX Valores Biológicos Límite Obligatorios y la Vigilancia de la Salud, Real Decreto Legislativo n.º 81 de 9 de abril de 2008, en su versión modificada
Italia (AIDII)	Nota Final (1), Orden Ministerial de 20 de agosto de 1999 del Ministerio de Sanidad junto con el Ministerio de Industria, Comercio y Artes
Letonia (Reglamento nº 325 del Consejo de Ministros)	Reglamento n.º 325 de 2007 del Consejo de Ministros – Requisitos de protección laboral al entrar en contacto con sustancias químicas en los lugares de trabajo, en su versión modificada
Lituania (HN 23:2011)	Norma de Higiene Lituana HN 23:2011 Valores límite de exposición profesional para sustancias químicas – Requisitos generales de medición y evaluación de impactos, en su versión modificada
Luxemburgo (A-N°684)	Reglamento Gran Ducal de 20 de julio de 2018 por el que se modifica el Reglamento Gran Ducal de 14 de noviembre de 2016 relativo a la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de los agentes químicos en el lugar de trabajo, A-N°684 de 2018
Malta (Legislación Subsidiaria 424.24)	Ley de la Autoridad de Salud y Seguridad en el Trabajo de Malta: Capítulo 424 – Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados de los agentes químicos en el trabajo, en su versión modificada
Países Bajos (Reglamento de Condiciones de Trabajo)	Reglamento de Condiciones de Trabajo Ocupacionales, Valores Límite para sustancias peligrosas para la salud, Anexo XIII, en su versión modificada
Noruega (FOR-2011-12-06-1358)	Reglamentos relativos a los valores de acción y los valores límite para agentes físicos y

	químicos en el entorno laboral y agentes biológicos clasificados, en su versión modificada
Polonia (Diario Legislativo 2018, punto 1286)	Reglamento del Ministerio de Familia, Trabajo y Política Social de 12 de junio de 2018 sobre las Concentraciones e Intensidades Máximas Admisibles de Factores Nocivos para la Salud en el Entorno de Trabajo, en su versión modificada
Portugal (NP 1796:2014)	Norma Portuguesa NP 1796:2014, Límites de exposición profesional e índices biológicos de exposición a agentes químicos, Tabla 1 – Límites de exposición profesional e índices biológicos de exposición a agentes químicos (OELs)
Rumanía (Decisión de Gobierno nº 1218/2006)	Decisión Gubernamental n.º 1218 de 6 de septiembre de 2006 sobre los requisitos mínimos de seguridad y salud para la protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición a agentes químicos, Anexo n.º 1 Valores Límite Nacionales Obligatorios de Exposición Profesional para Agentes Químicos
Eslovaquia (Decreto del Gobierno 122/2024)	Decreto Gubernamental de la República Eslovaca 122/2024 de 22 de mayo de 2024 por el que se modifica el Decreto Gubernamental de la República Eslovaca 355/2006 sobre la protección de la salud de los trabajadores que trabajan con agentes químicos
Eslovenia (Ordenanza 100/2001)	Reglamento sobre la protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición a sustancias químicas en el lugar de trabajo, Anexos I y II, Boletín Oficial de la República de Eslovenia, n.º 100/2001, en su versión modificada
Eslovenia (Ordenanza 29/2024)	Reglamento sobre la protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición a sustancias carcinógenas, mutágenas o reprotóxicas en el trabajo, Anexo III, Boletín Oficial de la República de Eslovenia, n.º 29/2024, en su versión modificada
España (Límites de exposición ocupacionales para agentes químicos en España, 2025)	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) – Valores límite de exposición profesional para agentes químicos en España, 2025, Tablas 1 y 3
Suecia (AFS 2023:14)	Reglamentos y Recomendaciones Generales de la Autoridad Sueca de Entorno Laboral sobre los valores límite respiratorios en el ambiente de trabajo
Suiza (Valores MAK)	Valores Límite de Exposición Profesional 2025, Fondo Nacional Suizo de Seguro contra Accidentes (SUVA), Lista de Valores MAK
Suiza (Valores BAT)	Valores Límite de Exposición Profesional 2025, Fondo Nacional Suizo de Seguro contra Accidentes (SUVA), Lista de Valores Biológicos Límite

Fecha de revisión 18-10-2026

Descargo de responsabilidad

Aviso al lector: Según nuestro leal saber y entender, la información contenida en este documento es exacta. Sin embargo, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus filiales asume responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de esta información. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que sean los únicos existentes. Esta información puede no ser válida si el material se utiliza en combinación con otros materiales o en cualquier proceso no especificado.

Fin de la ficha de datos de seguridad