

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 1/20

Enkopur

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

1.1. Identificador de producto

Nombre comercial/denominación:

Enkopur

UFI:

Y6ST-1AC1-7VGC-EFR2

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

Uso de la sustancia/mezcla:

Impermeabilización de cubiertas

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

Productor:

Enke-Werk, Johannes Enke GmbH & Co. KG

Hamburger Str. 16

40221 Düsseldorf

Germany

Teléfono: +49 211 304074

Telefax: +49 211 393718

Correo electrónico: info@enke-werk.de

Página web: www.enke-werk.de

Correo electrónico (persona especializada): sdb@enke-werk.de

1.4. Teléfono de emergencia

24h: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Corrosión o irritación cutáneas (Skin Irrit. 2)	H315: Provoca irritación cutánea.	Método de cálculo.
Sensibilización respiratoria o cutánea (Skin Sens. 1)	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	Método de cálculo.
Lesiones oculares graves o irritación ocular (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritación ocular grave.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático (Aquatic Chronic 2)	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro:



GHS07

Signo de exclamación



GHS09

Medio ambiente

Palabra de advertencia: Atención

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 2/20

Enkopur

Componentes Peligrosos para etiquetado:

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer; 1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate; 2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate; Isophorondiisocyanat Homopolymer

Indicaciones de peligro para peligros de salud	
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente	
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Características de peligro suplementarias	
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
EUH208	Contiene Terbutryn (ISO), Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamate. Puede provocar una reacción alérgica.

Consejos de prudencia Prevención	
P261	Evitar respirar los vapores.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

Consejos de prudencia Reacción	
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas:

El 40,6 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda (dermal) desconocida.
El 8,4 % por ciento de la mezcla se compone de una o varias sustancias con toxicidad aguda desconocida (por inhalación).

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción:

Mezcla de prepolímero de poliisocianato, aditivos y pigmentos

Componentes peligrosos / Suciedades peligrosas / Estabilizadores:

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 37273-56-6	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer Eye Irrit. 2 (H319), Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Atención Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) > 5.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) > 3.820 mg/L	20 - < 45 peso %
n.º CAS: 140921-24-0 N.º CE: 925-259-5 N.º Índice: 616-079-00-5 Número-REACH: 01-0000015906-63	1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate Skin Sens. 1 (H317) ⚠ Atención Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) > 2.000 mg/kg ETA (dérmica) > 2.000 mg/kg	3 - < 10 peso %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 3/20

Enkopur

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
N.º CE: 905-588-0 Número-REACH: 01-2119486136-34-XXXX	Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol Acute Tox. 4 (H312, H332), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 3 (H226), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Irrit. 2 (H315) Peligro Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) 3.500 mg/kg ETA (dérmica) > 1.700 mg/kg ETA (inhalación, vapor) 11 mg/L ETA (inhalación, polvo/niebla) 1,5 mg/L	2 - ≤ 5 peso %
n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	2-ethylhexyl diphenyl phosphate Repr. 2 (H361) Atención Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) > 15.800 mg/kg	< 3 peso %
n.º CAS: 26488-60-8 Número-REACH: 01-2120770989-29-0000	2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat Acute Tox. 3 (H331), Aquatic Chronic 3 (H412), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1B (H317) Peligro Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) > 2.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) 0,521 mg/L	≤ 2 peso %
n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5 Número-REACH: 01-2119488734-24-0002	Isophorondiisocyanat Homopolymer STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1B (H317) Atención Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) > 14.000 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) > 5 mg/L	≤ 2 peso %
n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9 N.o Índice: 607-195-00-7 Número-REACH: 01-2119475791-29	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Atención Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) 6.190 - 10.000 mg/kg ETA (dérmica) > 2.000 mg/kg ETA (inhalación, gases) > 2.000 ppmV ETA (inhalación, polvo/niebla) > 2.000 mg/L	< 1 peso %
N.º CE: 278-583-8	Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamat Acute Tox. 3 (H331), Aquatic Chronic 2 (H411), STOT SE 3 (H335), Skin Sens. 1B (H317) Peligro Estimación de la toxicidad aguda ETA (inhalación, vapor) 3 mg/L ETA (inhalación, polvo/niebla) 0,5 mg/L	≤ 1 peso %
n.º CAS: 886-50-0 N.º CE: 212-950-5	Terbutryn (ISO) Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Sens. 1B (H317) Atención Factor M (agudo): 100 Factor M (crónico): 100 Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) 500 mg/kg	≤ 1 peso %

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 4/20

Enkopur

Identificadores del producto	Nombre de la sustancia Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Concentración
n.º CAS: 64359-81-5 N.º CE: 264-843-8 N.o Índice: 613-335-00-8	4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Eye Irrit. 2 (H319), Skin Corr. 1 (H314), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1A (H317) Peligro EUH071 Factor M (agudo): 100 Factor M (crónico): 100 Valor límite de concentración específico (SCL) Skin Irrit. 2; H315: 0,025% ≤ C < 5% Eye Irrit. 2; H319: 0,025% ≤ C < 3% Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015% Estimación de la toxicidad aguda ETA (oral) 567 mg/kg ETA (inhalación, polvo/niebla) 0,16 mg/L	≤ 0,1 peso %

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general:

En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta). Alejar al accidentado de la zona de peligro. Quitar ropa contaminada, mojada. En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico. Afectado no dejar sin vigilar.

En caso de inhalación:

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

En caso de contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas.

En caso de contacto con los ojos:

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

En caso de ingestión:

Enjuagarse la boca. Dejar beber 1 vaso de agua a tragitos (efecto de dilución). Consultar a un médico en caso de malestar.

Protección propia del primer auxiliante:

Usar equipamiento de protección personal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Corrosión o irritación cutáneas. Reacciones alérgicas. Lesiones oculares graves o irritación ocular.

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

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores. Polvo, Espuma, Chorro de agua pulverizado, Dióxido de carbono (CO2).

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto en sí no es combustible.

Productos de combustión peligrosos:

En caso de incendio: Gases/vapores, tóxico. Monóxido de carbono, Oxidos nítricos (NOx); Isocianatos, Cianuro de hidrogeno (ácido cianhídrico)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024

Fecha de edición: 20 dic 2024

Versión: 20,13



Página 5/20

Enkopur

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas.

5.4. Advertencias complementarias

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Medidas personales de precaución:

Llevar a las personas fuera del peligro.

Unidades Protectoras:

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Protección individual:

Protección individual: véase sección 8

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para la retención:

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Para limpieza:

Recoger mecánicamente. Mezclar los restos con agentes de descontaminación y dejar varios días en un recipiente abierto hasta que no se pueda observar reacciones. Después cerrar el recipiente y evacuar.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7 Protección individual: véase sección 8 Eliminación: véase sección 13

6.5. Advertencias complementarias

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Informaciones para manipulación segura:

Usar equipo de protección personal (véase sección 8). En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

Medidas de protección contra incendios:

No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones para la higiene industrial general

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento:

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado.

Clase de almacenamiento (TRGS 510, Alemania): 10 – Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

7.3. Usos específicos finales

Recomendación:

Impermeabilización de cubiertas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024

Fecha de edición: 20 dic 2024

Versión: 20,13



Página 6/20

Enkopur

Soluciones específicas del ramo industrial:

Sistemas a base de poliuretano, con bajo contenido en disolventes (<10 % COV)

GISCODE:

PU30

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores límites de puesto de trabajo

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
ES a partir 1 may 2021	Aluminiumpulver (stabilisiert) n.º CAS: 7429-90-5 N.º CE: 231-072-3	① 1 mg/m³ ⑤ (fracción respirable) d
BOELV (EU) a partir 8 abr 2024	Isophorondiisocyanat Homopolymer n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5	① 10 µg/m³ ② 20 µg/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) a partir 1 ene 2029	Isophorondiisocyanat Homopolymer n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5	① 6 µg/m³ ② 12 µg/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES	Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 919-446-0	① 50 ppm (290 mg/m³) ② 100 ppm (580 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) j, vía dérmica
ES a partir 1 may 2021	2-methoxy-1-methylethyl acetate n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m³) ② 100 ppm (550 mg/m³) ⑤ (puede ser absorbido a través dérmica) vía dérmica, VLI
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m³) ② 100 ppm (550 mg/m³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ES a partir 1 may 2021	dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	① 0,1 mg/m³ ② 0,2 mg/m³ ⑤ (compuestos, orgánico; puede ser absorbido a través dérmica, calculado como estaño) vía dérmica
ES	triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	① 3 mg/m³
ES	Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer n.º CAS: 26471-62-5 N.º CE: 247-722-4	① 0,005 ppm (0,036 mg/m³) ② 0,02 ppm (0,14 mg/m³) ⑤ Sen
ES	hexamethylene diisocyanate n.º CAS: 822-06-0 N.º CE: 212-485-8	① 0,005 ppm (0,035 mg/m³) ⑤ Sen
ES	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat n.º CAS: 4098-71-9 N.º CE: 223-861-6	① 0,005 ppm (0,046 mg/m³) ⑤ Sen

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 7/20

Enkopur

Tipo de valor límite (país de origen)	Nombre de la sustancia	① valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado ② Valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo ③ Valor momentáneo ④ Proceso de vigilancia o observación ⑤ Observación
BOELV (EU) a partir 8 abr 2024	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat n.º CAS: 4098-71-9 N.º CE: 223-861-6	① 10 µg/m³ ② 20 µg/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)
BOELV (EU) a partir 1 ene 2029	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanat; Isophorondiisocyanat n.º CAS: 4098-71-9 N.º CE: 223-861-6	① 6 µg/m³ ② 12 µg/m³ ⑤ (may be absorbed through the skin)

8.1.2. Límite biológico

No hay datos disponibles

8.1.3. Valores DNEL/PNEC

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	3,91 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	0,97 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	2,4 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Aguda – efectos sistémicos, por inhalación
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	9,79 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos locales, por inhalación
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	1,11 mg/kg pc/día	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	0,56 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	0,56 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat n.º CAS: 26488-60-8	0,006 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos locales, por inhalación
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat n.º CAS: 26488-60-8	0,011 mg/m³	① DNEL trabajador ② Aguda – efectos locales, por inhalación
Aluminiumpulver (stabilisiert) n.º CAS: 7429-90-5 N.º CE: 231-072-3	3,72 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
Aluminiumpulver (stabilisiert) n.º CAS: 7429-90-5 N.º CE: 231-072-3	3,72 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos locales, por inhalación
Aluminiumpulver (stabilisiert) n.º CAS: 7429-90-5 N.º CE: 231-072-3	7,9 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024

Fecha de edición: 20 dic 2024

Versión: 20,13



Página 8/20

Enkopur

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
Isophorondiisocyanat Homopolymer n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5	0,29 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos locales, por inhalación
Isophorondiisocyanat Homopolymer n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5	0,58 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Aguda – efectos locales, por inhalación
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 919-446-0	330 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 919-446-0	71 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 919-446-0	44 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 919-446-0	26 mg/kg pc/ día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
Kohlenwasserstoffe, C9-C12, n-Alkane, iso-Alkane, cyclisch, aromatisch (2-25%) n.º CAS: 64742-82-1 N.º CE: 919-446-0	26 mg/kg pc/ día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	221 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	65,3 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	442 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Aguda – efectos sistémicos, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	260 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Aguda – efectos sistémicos, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	221 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos locales, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	65,2 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos locales, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	442 mg/m ³	① DNEL trabajador ② Aguda – efectos locales, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	260 mg/m ³	① DNEL Consumidor ② Aguda – efectos locales, por inhalación
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	212 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	125 mg/kg pc/ día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	12,5 mg/kg pc/ día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 9/20

Enkopur

Nombre de la sustancia	DNEL valor	① DNEL tipo ② Via de exposición
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,02 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,0046 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,059 mg/m³	① DNEL trabajador ② Aguda – efectos sistémicos, por inhalación
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,04 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Aguda – efectos sistémicos, por inhalación
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,43 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,16 mg/kg pc/ día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	2,05 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② agudo-dérmica, efectos sistémicos
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,5 mg/kg pc/ día	① DNEL Consumidor ② agudo-dérmica, efectos sistémicos
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,0031 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral
dibutyltin dilaurate n.º CAS: 77-58-7 N.º CE: 201-039-8	0,02 mg/kg pc/ día	① DNEL Consumidor ② agudo-oral, efectos sistémicos
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	3,7 mg/m³	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,91 mg/m³	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por inhalación
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	1,05 mg/kg pc/ día	① DNEL trabajador ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,525 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía cutánea
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,525 mg/kg pc/día	① DNEL Consumidor ② Largo plazo – efectos sistémicos, por vía oral

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
2-ethylhexyl diphenyl phosphate n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2	1,62 mg/kg	① PNEC Envenenamiento secundario
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)- carbamat n.º CAS: 26488-60-8	1 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)- carbamat n.º CAS: 26488-60-8	0,1 µg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)- carbamat n.º CAS: 26488-60-8	0,64 mg/L	① PNEC Estación de depuración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024

Fecha de edición: 20 dic 2024

Versión: 20,13



Página 10/20

Enkopur

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat n.º CAS: 26488-60-8	5,82 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat n.º CAS: 26488-60-8	0,582 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamat n.º CAS: 26488-60-8	1,16 mg/kg	① PNEC tierra
Aluminiumpulver (stabilisiert) n.º CAS: 7429-90-5 N.º CE: 231-072-3	74,9 µg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
Aluminiumpulver (stabilisiert) n.º CAS: 7429-90-5 N.º CE: 231-072-3	20 mg/L	① PNEC Estación de depuración
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	0,327 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	0,327 mg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	6,58 mg/L	① PNEC Estación de depuración
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	12,46 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	12,46 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	2,31 mg/kg	① PNEC tierra
Reaktionsmasse aus Ethylbenzol und Xylol	0,327 mg/L	① PNEC aguas, liberación periódica
hexahydromethylphthalic anhydride n.º CAS: 25550-51-0 N.º CE: 247-094-1	0,1 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
hexahydromethylphthalic anhydride n.º CAS: 25550-51-0 N.º CE: 247-094-1	0,01 mg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
hexahydromethylphthalic anhydride n.º CAS: 25550-51-0 N.º CE: 247-094-1	2,19 mg/L	① PNEC Estación de depuración
hexahydromethylphthalic anhydride n.º CAS: 25550-51-0 N.º CE: 247-094-1	2,69 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
hexahydromethylphthalic anhydride n.º CAS: 25550-51-0 N.º CE: 247-094-1	0,269 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
hexahydromethylphthalic anhydride n.º CAS: 25550-51-0 N.º CE: 247-094-1	0,603 mg/kg	① PNEC tierra
hexahydromethylphthalic anhydride n.º CAS: 25550-51-0 N.º CE: 247-094-1	1 mg/L	① PNEC aguas, liberación periódica
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,00048 mg/L	① PNEC Aguas, Agua dulce
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,000048 mg/L	① PNEC Aguas, Agua de mar
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	5 mg/L	① PNEC Estación de depuración

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 11/20

Enkopur

Nombre de la sustancia	PNEC Valor	① PNEC tipo
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,14285 mg/kg	① PNEC sedimento, agua dulce
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,014285 mg/kg	① PNEC sedimento, agua de mar
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,0282 mg/kg	① PNEC tierra
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	16,667 mg/kg	① PNEC Envenenamiento secundario
triphenyl phosphate n.º CAS: 115-86-6 N.º CE: 204-112-2	0,0025 mg/L	① PNEC aguas, liberación periódica

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Proporcionar aire fresco. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

8.2.2. Protección individual



Protección de ojos y cara:

Gafas con protección lateral EN 166

Protección de piel:

Protección de la mano: Para el trato de productos químicos solo se puede llevar ropa para protección de productos químicos con la señal CE incluyendo el número de prueba con cuatro cifras. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Nuestra recomendación es la siguiente: Materiales adecuados para un contacto directo más prolongado (al menos índice de protección 6, correspondiente a >480 minutos de tiempo de permeación según EN 374): Neopreno®, Viton®, PVC, butilo o caucho de nitrilo. Deseche los guantes contaminados. Con métodos de trabajo adecuados y optimizados, solo cabe esperar un contacto breve y salpicaduras de líquido, por lo tanto, según la información DGUV 212-007, un guante que corresponde al menos a la clase de protección 1 (< 10 minutos de tiempo de permeación) es suficiente. Hay que asegurarse de que los guantes se cambien rápidamente en caso de contacto con productos químicos.

Protección corporal: Uso de indumentaria de protección

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. No usar el producto en caso de ventilación insuficiente o usar una mascarilla protectora con filtro de gas correspondiente (tipo A2-P2).

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

No hay datos disponibles

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Estado físico: Líquido

Olor: Xileno

Color: gris plata

inflamabilidad: Sí

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 12/20

Enkopur

Datos básicos relevantes de seguridad

Parámetro	Valor	en, a °C	① Método ② Observación
pH	No hay datos disponibles		
Punto de fusión	No hay datos disponibles		
Punto de congelación	No hay datos disponibles		
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	100 °C		
Punto de inflamabilidad	48 °C		② Ninguna combustión con automantenimiento.
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles		
Temperatura de auto-inflamación	no aplicable		
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay datos disponibles		
Presión de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad de vapor	No hay datos disponibles		
Densidad	1,4 g/cm³	20 °C	
Densidad aparente	no aplicable		
Solubilidad en agua	No hay datos disponibles		
Viscosidad dinámica	7.000 mPa·s	20 °C	
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles		
Inflamabilidad ulterior			② Ninguna combustión con automantenimiento.

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con: Amina, Alcohol; Reacciona con el agua, incluyendo la humedad en el aire. Por productos de desintegración gaseiformes se produce en recipientes bien cerrados una sobrepresión.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio: Gases/vapores, tóxico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 13/20

Enkopur

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer	n.º CAS: 37273-56-6
LD₅₀ oral:	>5.000 mg/kg (Ratte)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):	>3.820 mg/L 4 h (Ratte)
1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate	n.º CAS: 140921-24-0 N.º CE: 925-259-5
LD₅₀ oral:	>2.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dérmica:	>2.000 mg/kg (Ratte)
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	N.º CE: 905-588-0
LD₅₀ oral:	3.500 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dérmica:	>1.700 mg/kg (Kaninchen)
2-ethylhexyl diphenyl phosphate	n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2
LD₅₀ oral:	>15.800 mg/kg (Ratte)
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate	n.º CAS: 26488-60-8
LD₅₀ oral:	>2.000 mg/kg (Ratte) OECD 423
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):	0,521 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403
Isophorondiisocyanat Homopolymer	n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5
LD₅₀ oral:	>14.000 mg/kg (Ratte)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):	>5 mg/L 4 h (Ratte) OECD 403
2-methoxy-1-methylethyl acetate	n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9
LD₅₀ oral:	6.190 - 10.000 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dérmica:	>2.000 mg/kg (Ratte)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (gas):	>2.000 ppmV 3 h (Rata)
CL50 Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla):	>2.000 mg/L 3 h (Rata)
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	n.º CAS: 64359-81-5 N.º CE: 264-843-8
ETA (oral)¹:	567 mg/kg
ETA (inhalación, polvo/niebla)¹:	0,16 mg/L

¹: Estimación de la toxicidad aguda. Clasificación armonizada (legal).

Toxicidad oral aguda:

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

Toxicidad dermal aguda:

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

Toxicidad inhalativa aguda:

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

Corrosión o irritación cutáneas:

Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular:

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea:

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Contiene Terbutryn (ISO), Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamate. Puede provocar una reacción alérgica.

Mutagenicidad en células germinales:

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

Carcinogenicidad:

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

Toxicidad para la reproducción:

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única:

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 14/20

Enkopur

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida:

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

Peligro por aspiración:

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

Informaciones adicionales:

No hay datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina:

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos:

Personas que ya están sensibilizadas de diisocyanatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto. Las personas que tienen asma, alergias, enfermedades de las vías respiratorias crónicas o repetidas no deben trabajar con este producto.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer n.º CAS: 37273-56-6
EC₅₀ : >10.000 mg/L (Algas/plantas acuáticas, Belebtschlamm) OECD 209
EC₅₀ : >10.000 mg/L (Algas/plantas acuáticas, Lodo activado) ISO Vorschrift 8192-1986 E
EC₅₀ : >10.000 mg/L (Algas/plantas acuáticas, Lodo activado) OCDE 209
1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate n.º CAS: 140921-24-0 N.º CE: 925-259-5
CL₅₀ : 316 mg/L 4 d (pescado, Zebraabärbling)
CL₅₀ : >316 mg/L 4 d (pescado, Brachydanio rerio)
EC₅₀ : 193 mg/L 2 d (crustáceos, wirbellose Wasserlebewesen) EU method C.2
EC₅₀ : 193 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna)
EC₅₀ : 43 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus)
IC₅₀ : 43 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Grünalge) EU method C.3
IC₅₀ : 43 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Grünalge) EU method C.3
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol N.º CE: 905-588-0
CL₅₀ : 2,6 mg/L 4 d (pescado, Fisch (salmo gairdneri)) OECD 203
EC₅₀ : 4,6 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Alge (Pseudokirchneriella subcapitata)) OECD 201
NOEC : 1,17 mg/L (crustáceos, Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)) EPA 600/4-91/003
NOEC : >1,3 mg/L 56 d (pescado, Fisch (salmo gairdneri))
NOEC : 16 mg/L 28 d (Algas/plantas acuáticas, Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers) OECD 301 F
NOEC : 16 mg/L 28 d (Algas/plantas acuáticas, Belebtschlamm eines überwiegend kommunalen Abwassers) OECD 301 F
ErC₅₀ : 4,7 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Alge (Pseudo-kirchneriella subcapitata)) OECD 201
LOEC : 3,16 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD 211
CL₅₀ : 2,6 mg/L 4 d (pescado, pescado (salmo gairdneri)) OCDE 203
EC₅₀ : 4,6 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
ErC₅₀ : 4,7 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Alge Pseudokirchneriella subcapitata) OCDE 201
LOEC : 3,16 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnia magna) OCDE 211
CL₅₀ : 2,6 mg/L 4 d (pescado, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)) OECD Prüfrichtlinie 203
EC₅₀ : 2,2 mg/L (Algas/plantas acuáticas) OECD- Prüfrichtlinie 201
ErC₅₀ : 4,9 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 15/20

Enkopur

2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate n.º CAS: 26488-60-8
CL50: >100 mg/L 4 d (pescado, Danio rerio (Zebraabärbling)) OECD 203
CL50: >100 mg/L 4 d (pescado, Danio rerio) OCDE 203
EC50: >100 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OECD 202
EC50: 64 mg/L (Algas/plantas acuáticas, Belebtschlamm) OECD 209
EC50: >100 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnia magna) OCDE 202
ErC50: >1 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) OECD 201
ErC50: >1 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) OCDE 201
2-methoxy-1-methylethyl acetate n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9
CL50: 180 mg/L 4 d (pescado, Regenbogenforelle (Mikroorganismen))
CL50: 63,5 mg/L (pescado, Oryzias Latipes) OECD 204
EC50: >500 mg/L 2 d (Algas/plantas acuáticas, Daphnia magna)
EC50: >100 mg/L 21 d (Algas/plantas acuáticas, Daphnia magna) OECD 211
EC50: >0,39 mg/L 21 d (Algas/plantas acuáticas, Daphnia magna) OECD 202
NOEC: 47,5 mg/L (pescado, Oryzias Latipes) OECD 204
LOEC: 0,14 mg/L (pescado, Oryzias Latipes) OECD 210
NOEC: 0,053 mg/L (pescado, Oryzias Latipes) OECD 210
NOEC: 0,316 mg/L 21 d (Algas/plantas acuáticas, Daphnia magna)
LOEC: >1.000 mg/L 4 d (Algas/plantas acuáticas, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
CL50: 63,5 mg/L (pescado, Oryzias Latipes) OCDE 204
LOEC: 0,14 mg/L (pescado, Oryzias Latipes) OCDE 210
ErC50: >1.000 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)) OCDE 201
ErC50: >1.000 mg/L 4 d (Algas/plantas acuáticas, Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge)) OCDE 201
Terbutryn (ISO) n.º CAS: 886-50-0 N.º CE: 212-950-5
EC50: 0,0067 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC50: 6,4 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnie) OECD 202
CL50: 1,9 mg/L 4 d (pescado, Regenbogenforelle) OECD 203
NOEC: 0,05 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnie) OECD 211
NOEC: 0,073 mg/L 28 d (pescado, Dickkopfelritze) OECD 210
NOEC: 0,0005 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC50: 0,0067 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) OCDE 201
CL50: 1,9 mg/L 4 d (pescado, Regenbogenforelle) OCDE 203
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one n.º CAS: 64359-81-5 N.º CE: 264-843-8
CL50: 0,0078 mg/L 4 d (pescado, Regenbogenforelle) OECD 203
EC50: 0,025 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC50: 0,0097 mg/L 2 d (crustáceos, Daphnie) OECD 202
NOEC: 0,0004 mg/L 21 d (crustáceos, Daphnie) OECD 211
NOEC: 0,00047 mg/L (pescado, Zebraabärbling) OECD 210
NOEC: 0,015 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) OECD 201
EC50: 0,025 mg/L 3 d (Algas/plantas acuáticas, Desmodesmus subspicatus) OCDE 201
CL50: 0,0078 mg/L 4 d (pescado, Regenbogenforelle) OCDE 203

Toxicidad acuática:
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer n.º CAS: 37273-56-6
Biodegradable: Sí, lenta
1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate n.º CAS: 140921-24-0 N.º CE: 925-259-5
Biodegradable: Sí, rápido

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 16/20

Enkopur

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	N.º CE: 905-588-0
Biodegradable:	Sí, rápido
2-ethylhexyl diphenyl phosphate	n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2
Biodegradable:	Sí, rápido
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate	n.º CAS: 26488-60-8
Biodegradable:	Sí, lenta
Isophorondiisocyanat Homopolymer	n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5
Biodegradable:	Sí, lenta
2-methoxy-1-methylethyl acetate	n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9
Biodegradable:	Sí, rápido
Terbutryn (ISO)	n.º CAS: 886-50-0 N.º CE: 212-950-5
Biodegradable:	Sí, rápido

12.3. Potencial de bioacumulación

Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	N.º CE: 905-588-0
Log K _{OW} :	3,2
2-ethylhexyl diphenyl phosphate	n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2
Log K _{OW} :	5,87
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate	n.º CAS: 26488-60-8
Factor de bioconcentración (FBC):	118
2-methoxy-1-methylethyl acetate	n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9
Log K _{OW} :	1,2
Terbutryn (ISO)	n.º CAS: 886-50-0 N.º CE: 212-950-5
Log K _{OW} :	3,19
Factor de bioconcentración (FBC):	103
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one	n.º CAS: 64359-81-5 N.º CE: 264-843-8
Log K _{OW} :	4,4
Factor de bioconcentración (FBC):	13

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Aromatisches Polyisocyanat-Prepolymer	n.º CAS: 37273-56-6
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
1,6-Hexandiyl-bis(2-(2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl)ethyl)carbamate	n.º CAS: 140921-24-0 N.º CE: 925-259-5
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
Reaktionsmasse von Ethylbenzol und Xylol	N.º CE: 905-588-0
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
2-ethylhexyl diphenyl phosphate	n.º CAS: 1241-94-7 N.º CE: 214-987-2
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
2-Ethylhexyl-(6-isocyanatohexyl)-carbamate	n.º CAS: 26488-60-8
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
Isophorondiisocyanat Homopolymer	n.º CAS: 53880-05-0 N.º CE: 500-125-5
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
2-methoxy-1-methylethyl acetate	n.º CAS: 108-65-6 N.º CE: 203-603-9
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
Bis(2-ethylhexyl)hexan-1,6-diylbiscarbamate	N.º CE: 278-583-8
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—
Terbutryn (ISO)	n.º CAS: 886-50-0 N.º CE: 212-950-5
Resultados de la valoración PBT y mPmB:	—

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 17/20

Enkopur

4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one n.º CAS: 64359-81-5 N.º CE: 264-843-8

Resultados de la valoración PBT y mPmB: —

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina contra organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales. Puede ser incinerado conjuntamente con los esechos caseros en cumplimiento con las regulaciones oficiales que están en relación con comapañías de recolección de basura legalmente aprobadas y con las autoridades a cargo. Eliminar el material endurecido como residuo inflamable.

evacuación del embalaje:

Embalaje contaminados hay que vacias completamente, y se pueden volver a utilizar tras haber sido limpiados debidamente.

Los recipientes limpiados deben er reciclados.

13.1.1. Evacuación del producto/del embalaje

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto

08 01 11 * Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

*: La evacuación es obligatorio de justificar.

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto:

Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Eliminación apropiada / Embalaje:

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. Número ONU o número ID			
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas			
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte			
14.4. Grupo de embalaje			
III	III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente			
		CONTAMINANTE MARINO	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 18/20

Enkopur

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte por vía fluvial (ADN)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
Disposiciones especiales: 274 335 375 601 Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades exceptuadas (CE): E1 Clase de peligro: 90 Código de clasificación: M6 Clave de limitación de túnel: (-)	Disposiciones especiales: 274 335 375 601 Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades exceptuadas (CE): E1 Código de clasificación: M6	Disposiciones especiales: 274 335 969 Cantidad limitada (LQ): 5 L Cantidades exceptuadas (CE): E1 Número EmS: F-A, S-F	Disposiciones especiales: A97 A158 A197 A215 Cantidad limitada (LQ): Y964 Cantidades exceptuadas (CE): E1

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
No hay datos disponibles

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Reglamentos UE

Limitaciones de aplicación:
3, 28, 40, 75

Otros reglamentos de la UE:

- Categorías de peligro:
- E2 Peligroso para el medio ambiente acuático en la categoría crónica 2
- Tener en cuenta: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

15.1.2. Reglamentos nacionales

No hay datos disponibles

15.2. Evaluación de la seguridad química

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt: Terbutryn

SECCIÓN 16: Otra información

16.1. Indicación de modificaciones

No hay datos disponibles

16.2. Abreviaciones y acrónimos

ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior
ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
AGW	Límite de exposición profesional
BCF	Factor de bioconcentración
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
DIN	Instituto Alemán de Normalización
DNEL	nivel sin efecto derivado
EC ₅₀	concentración efectivo 50%
EN	European Standard
ERC	categoría de emisiones al medio ambiente
ES	Exposure scenario
EWC	Catálogo Europeo de Residuos
IC ₅₀	Concentración inhibitoria 50%

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 19/20

Enkopur

ICAO	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG	Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO	Organización Marítima Internacional
ISO	International Standards Organisation
KG	peso corporal
LC ₅₀	Concentración letal media
LD ₅₀	Dosis letal 50%
MAK	concentración máxima en el lugar de trabajo (CH)
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
NOEC	Concentración sin efecto observado
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
OEL	Límite de exposición profesional
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	persistente, bioacumulable y tóxico
PC	Categoría de producto
PNEC	Concentración prevista sin efecto
PROC	categoría de proceso
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
SCL	Specific concentration limit
SU	categoría de uso
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	Organización de las Naciones Unidas
VOC	Compuestos orgánicos volátiles
ZNS	sistema nervioso central

16.3. Bibliografías y fuente de datos importantes

No hay datos disponibles

16.4. Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Corrosión o irritación cutáneas (Skin Irrit. 2)	H315: Provoca irritación cutánea.	Método de cálculo.
Sensibilización respiratoria o cutánea (Skin Sens. 1)	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	Método de cálculo.
Lesiones oculares graves o irritación ocular (Eye Irrit. 2)	H319: Provoca irritación ocular grave.	Método de cálculo.
Peligroso para el medio ambiente acuático (Aquatic Chronic 2)	H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Método de cálculo.

16.5. Lista de declaraciones sobre productos peligrosos o declaraciones preventivas pertinentes de las secciones 2 a 15

Indicaciones de peligro	
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H332	Nocivo en caso de inhalación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Revisión: 9 ago 2024
Fecha de edición: 20 dic 2024
Versión: 20,13



Página 20/20

Enkopur

Indicaciones de peligro	
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H361	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Características de peligro suplementarias	
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

16.6. Indicaciones de enseñanza

No hay datos disponibles

16.7. Advertencias complementarias

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

Para la última versión de la hoja de datos de seguridad en nuestro sitio web www.enke-werk.de