

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

1.1 Identificador del producto

1 K Multi-Connector - Imprimación multiuso Gris oscuro
Número del artículo: 289390020

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

1.2.1 Usos pertinentes

Primer

1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

De la compañía

Normfest GmbH
Siemensstraße 23
42551 Velbert / ALEMANIA
Teléfono +49 2051 275-0
Fax +49 2051 275-141
Homepage www.normfest.com
E-mail info@normfest.de

Área de información

Informaciones técnicas

info@normfest.de

Ficha de Datos de Seguridad

sdb@chemiebuero.de

1.4 Teléfono de emergencia

Organismo consultivo

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20
Información en español (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.
Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea.
Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

La determinación de las propiedades peligrosas para la salud se realiza sin tener en cuenta el gas propulsor ni el material de soporte.

El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Acetona

Acetato de n-butilo

Butan-1-ol

Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio ≤ 700)

Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.

P260 No respirar los vapores / el aerosol.

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes / gafas.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua / jabón.

P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

Etiquetado específico

EUH205 Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

UFI:

8CDA-5WQH-E103-VA4F

2004/42/CE

737,8 g/L II B e Acabados especiales (max. 840 g/l)

2.3 Otros peligros

Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.

Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No aplicables

3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
20 - <50	Eter dimetílico
	CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Gas 1: H220 - Press. Gas: H280
15 - <20	Acetona
	CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
10 - <15	Acetato de n-butilo
	CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - STOT SE 3: H336
5 - <10	Butan-1-ol
	CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335
1 - <5	Xileno, mezcla de isómeros
	CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119486136-32-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H312 H332 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304
1 - <2,5	Óxido de cinc
	CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M_acute = 1, M_chronic = 1
1 - <2,5	Bis(ortofosfato) de tricinc
	CAS: 7779-90-0, EINECS/ELINCS: 231-944-3, EU-INDEX: 030-011-00-6
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M_acute = 1, M_chronic = 1
1 - <5	Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio ≤ 700)
	CAS: 25068-38-6, EINECS/ELINCS: 500-033-5, EU-INDEX: 603-074-00-8
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411
1 - <5	propan-2-ol
	CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
1 - <5	Ácido fosfórico
	CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6
	GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Met. Corr. 1: H290
1 - <5	Hidrocarburos, C9, aromáticos
	CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Aquatic Chronic 2: H411 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - STOT SE 3: H335

Comentario sobre los componentes Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales	Cambiar la ropa manchada.
Si es inhalado	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
En caso de contacto con la piel	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
En caso de contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
Por ingestión	No provocar el vómito. Acudir al médico en caso de molestias.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes
Dolor de cabeza
Vértigo
Sueño
Reacciones alérgicas

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 adecuados	Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Polvo extintor. Espuma resistente a alcoholes.
Medios de extinción que no deben utilizarse	Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos, monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados
Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.
Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantener alejado fuentes de ignición.
Procurar ventilación suficiente.
Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

6.2 Medidas de protección del medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger los restos con material absorbente de líquidos (p.ej. arena, serrín, aglutinante universal, tierra de diatomeas).
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.
Usar aparatos resistentes a disolventes.
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.
Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.
No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.
Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.
Protección preventiva de la piel con pomada protectora.



7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

No almacenar junto con oxidantes.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.

Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

7.3 Usos específicos finales

Vea el sección 1.2

SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

Sustancia
Butan-1-ol
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
ED = Exposición Diaria: vía dérmica, véase Apartado 9
Corto plazo (15 minutos): 50 ppm, 154 mg/m ³
Eter dimetilico
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm, 1920 mg/m ³ , VLI
Acetona
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
ED = Exposición Diaria: 500 ppm, 1210 mg/m ³ , VLB, VLI
Acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
ED = Exposición Diaria: 150 ppm, 724 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 200 ppm, 965 mg/m ³
Xileno, mezcla de isómeros
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119486136-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 50 ppm, 221 mg/m ³ , vía dérmica, VLB, VLI
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m ³
propan-2-ol
CAS: 67-63-0, EINECS/ELINCS: 200-661-7, EU-INDEX: 603-117-00-0, Reg-No.: 01-2119457558-25-XXXX
ED = Exposición Diaria: 200 ppm, 500 mg/m ³ , véase Apartado 9
Corto plazo (15 minutos): 400 ppm, 100 mg/m ³
Ácido fosfórico
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6
ED = Exposición Diaria: 1 mg/m ³ , VLI
Corto plazo (15 minutos): 2 mg/m ³
Hidrocarburos, C9, aromáticos
CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Óxido de cinc
CAS: 1314-13-2, EINECS/ELINCS: 215-222-5, EU-INDEX: 030-013-00-7
ED = Exposición Diaria: 5 mg/m ³ , Humos, véase Apartado 9 (Polvo: VLA-ED=10 mg/m ³)
Corto plazo (15 minutos): 10 mg/m ³

Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (EU)

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Eter dimetilico
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8 horas: 1000 ppm, 1920 mg/m ³
Acetona
CAS: 67-64-1, EINECS/ELINCS: 200-662-2, EU-INDEX: 606-001-00-8, Reg-No.: 01-2119471330-49-XXXX
8 horas: 500 ppm, 1210 mg/m ³
Acetato de n-butilo
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX

8 horas: 50 ppm, 241 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 150 ppm, 723 mg/m ³
Xileno, mezcla de isómeros
CAS: 1330-20-7, EINECS/ELINCS: 215-535-7, EU-INDEX: 601-022-00-9, Reg-No.: 01-2119486136-32-XXXX
8 horas: 50 ppm, 221 mg/m ³ , H
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 442 mg/m ³
Ácido fosfórico
CAS: 7664-38-2, EINECS/ELINCS: 231-633-2, EU-INDEX: 015-011-00-6
8 horas: 1 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 2 mg/m ³

DNEL

Sustancia
Hidrocarburos, C9, aromáticos
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 150 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 25 mg/kg kg/d.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 32 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 11 mg/kg kg/d.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 11 mg/kg bw/day.
Bis(ortofosfato) de tricinc, CAS: 7779-90-0
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 5 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 83 mg/kg bw.
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
Industria, inhalatorio (vapores), Acute - local effects: 600 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 300 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 300 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales: 600 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 11 mg/kg bw/day.
Industria, cutánea, Aguda: efectos locales: 11 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Acute - local effects: 300 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 35,7 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 35,7 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Aguda: efectos locales: 300 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 6 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Aguda: efectos locales: 6 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 2 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Aguda: efectos locales: 2 mg/kg bw/day.
Acetona, CAS: 67-64-1
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 186 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 1210 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos locales: 2420 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 62 mg/kg bw/d.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 200 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 62 mg/kg bw/d.
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 310 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales: 155 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 55,357 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 1,562 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 3,125 mg/kg bw/day.

propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 500 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 888 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos: 89 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 319 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 26 mg/kg.
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
Industria, inhalatorio, Acute - local effects: 289 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 289 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 180 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 77 mg/m ³ .
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 1,6 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 108 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 14,8 mg/m ³ .
Eter dimetílico, CAS: 115-10-6
Industria, inhalatorio (gas), Largo plazo: efectos sistémicos: 1894 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio (gas), Largo plazo: efectos sistémicos: 471 mg/m ³ .

PNEC

Sustancia
Bis(ortofosfato) de tricinc, CAS: 7779-90-0
Agua dulce, 0,0206 mg/l.
Agua de mar, 0,0061 mg/l.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 0,1 mg/l.
sedimento (Agua dulce), 117,8 mg/kg dw.
sedimento (Agua de mar), 56,5 mg/kg dw.
suelo (agrícola), 35,6 mg/kg dw.
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
suelo (agrícola), 0,09 mg/kg/ dw.
Agua dulce, 0,18 mg/L (AF= 100).
Agua de mar, 0,018 mg/L (AF= 1000).
Planta depuradora/clarificadora (STP), 35,6 mg/L (AF= 10).
sedimento (Agua de mar), 0,098 mg/kg/ dw.
sedimento (Agua dulce), 0,981 mg/kg/ dw.
Acetona, CAS: 67-64-1
Agua de mar, 1,06 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 30,4 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua de mar), 3,04 mg/kg sediment dw.
suelo (agrícola), 29,5 mg/kg soil dw.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L.
Agua dulce, 10,6 mg/L.
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
suelo (agrícola), 0,017 mg/kg.
Agua dulce, 0,082 mg/l.
Agua de mar, 0,008 mg/l.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 2476 mg/l.
sedimento (Agua de mar), 0,032 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 0,324 mg/kg.
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
Agua dulce, 140,9 mg/l.
Ingestión (alimentos), 160 mg/kg.

Planta depuradora/clarificadora (STP), 2251 mg/l.
suelo (agrícola), 28 mg/kg.
Agua de mar, 140,9 mg/l.
sedimento (Agua dulce), 552 mg/kg.
sedimento (Agua de mar), 552 mg/kg.
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
Planta depuradora/clarificadora (STP), 6,58 mg/l.
Agua dulce, 0,327 mg/l.
suelo (agrícola), 2,31 mg/kg soil dw.
Agua de mar, 0,327 mg/l.
sedimento (Agua de mar), 12,46 mg/kg sediment dw.
sedimento (Agua dulce), 12,46 mg/kg sediment dw.
Eter dimetilico, CAS: 115-10-6
Agua dulce, 0,155 mg/L.
Agua de mar, 0,016 mg/L.
suelo (agrícola), 0,045 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 160 mg/L.
sedimento (Agua dulce), 0,681 mg/kg.
sedimento (Agua de mar), 0,069 mg/kg.

8.2 Controles de la exposición

Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
Protección de los ojos	Gafas protectoras. (EN 166:2001)
Protección de las manos	Para contacto pleno: 0,7 mm Caucho butílico, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes.
Protección corporal	Ropa protectora resistente a disolventes (EN 340)
Otras medidas de protección	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores/aerosoles. El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
Protección respiratoria	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Delimitación y supervisión de la exposición ambiental	no determinado

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	aerosol
Color	gris oscuro
Olor	característico
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	No aplicables
Punto de inflamación [°C]	No aplicables
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	1,2 Vol.%
Límite de explosión superior	18,6 Vol.%
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	520
Densidad [g/ml]	0,84
Densidad a granel [kg/m ³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	No aplicables
Densidad relativa del vapor en relación al aire	No aplicables
Velocidad de la evaporación	No aplicables
Punto de fusión [°C]	No aplicables
Autoignición [°C]	235
Punto de descomposición [°C]	No aplicables

9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Vea el sección 10.3.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de reventamiento.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto
ATE-mix, inhalatorio (niebla), >5 mg/kg bw.
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.
Sustancia
Hidrocarburos, C9, aromáticos
LD50, dermal, Conejo: > 3160 mg/kg bw (OECD 402).
LD50, oral, Rata: 3492 mg/kg bw (OECD 401).
LC50, inhalatorio, Rata: > 10,2 mg/l/4h (OECD 403).
Ácido fosfórico, CAS: 7664-38-2
LD50, oral, Rata: 1530 mg/kg (Lit.).
LD50, dermal, Conejo: 2740 mg/kg (Lit.).
LC50, inhalatorio, Rata: > 0,85 mg/l (1h) (Lit.).
Óxido de cinc, CAS: 1314-13-2
LD50, dermal, Rata: > 2000 mg/kg.
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg.
LC0, inhalatorio, Rata: ≥ 5 mg/m³/3h.
Bis(ortofosfato) de tricinc, CAS: 7779-90-0
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg.
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
LD50, oral, Rata: 10760 mg/kg (OECD 423).
LD50, dermal, Conejo: >14112 mg/kg (OECD 402).
LC50, inhalatorio, Rata: 23.4 mg/l (4h) (OECD 403).
Acetona, CAS: 67-64-1
LD50, oral, Rata: 5800 mg/kg (OECD 401).
LD50, dermal, Conejo: > 15800 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: 76 mg/l (4h).
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, oral, Rata: 790 mg/kg.
LD50, dermal, Conejo: 3400 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: > 17,76 mg/l (4 h).
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LD50, dermal, Conejo: 12800 mg/kg (RTECS).
LC50, oral, Rata: 5045 mg/kg (RTECS).
LC50, inhalatorio, Rata: 72,6 mg/l/4h (RTECS).
LD0, oral, humano: 3570 mg/kg (RTECS).
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LD50, oral, Rata: >2000 - 5000 mg/kg bw.
LC50, inhalatorio (vapor), Rata: 11 mg/L (4h).
Eter dimetílico, CAS: 115-10-6
LC50, inhalatorio, Rata: 308 mg/l (4h).

Lesiones o irritación ocular graves

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo.
 En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido.
 Peligro de daños graves en los ojos.
 Método de cálculo



Corrosión o irritación cutáneas	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Irritante Método de cálculo
Sensibilización respiratoria o cutánea	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Sensibilizante. Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación se han cumplido. Método de cálculo
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. Método de cálculo
Mutagenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No clasificado. Método de cálculo
Toxicidad para la reproducción	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No clasificado. Método de cálculo
Carcinogenicidad	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No clasificado. Método de cálculo
Peligro por aspiración	En base a las informaciones disponibles, los criterios de clasificación no se han cumplido. No clasificado. Método de cálculo
Observaciones generales	No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Sustancia
Hidrocarburos, C9, aromáticos
EL50, (48h), Daphnia magna: 3,2 mg/l (OECD 202).
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss: 1,23 mg/l.
NOELR, (21d), Daphnia magna: 2,14 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,2 mg/l (OECD 203).
Erl50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,9 mg/l (OECD 201).
Ácido fosfórico, CAS: 7664-38-2
LC50, (96h), pez: 3-3,5 mg/l (Lit.).
LC0, pez: 100-1000 mg/l (Lit.).
Óxido de cinc, CAS: 1314-13-2
LC50, (96h), pez: < 1mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1 mg/l.
IC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,17 mg/l.
Bis(ortofosfato) de tricinc, CAS: 7779-90-0
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: > 0,14 mg/l.
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 0,136 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 1,08 mg/l.
Acetato de n-butilo, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas: 18 mg/l (OECD 203).
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 647.7 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 44 mg/l.
IC50, Bacteria: 356 mg/l (40 h).
NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l.
Acetona, CAS: 67-64-1
LC50, (48h), Daphnia pulex: 8800 mg/l.
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 5540 mg/l.
NOEC, (28d), Daphnia magna: 2212 mg/l.
NOEC, (96h), Algae: 430 mg/l.
Producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina: resinas epoxídicas (peso molecular medio ≤ 700), CAS: 25068-38-6
LC50, (96h), Leuciscus idus: 3,6 mg/l (Lit.).
EC50, (48h), Daphnia magna: 2,8 mg/l (Lit.).
EC50, (96h), Algae: 220 mg/l (Lit.).
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, (96h), Leuciscus idus: 1200 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 1376 mg/l.
LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus: > 500 mg/l.
EC50, Pseudomonas putida: 4400 mg/l (17 h).
EC50, (48h), Daphnia magna: 1328 mg/l.
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: > 500 mg/l.
propan-2-ol, CAS: 67-63-0
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 1400 mg/l (ECOTOX-Database).
EC50, (48h), Daphnia magna: > 13000 mg/l (IUCLID).
IC50, (72h), Scenedesmus quadricauda (alga): > 1000 mg/l (IUCLID).
Xileno, mezcla de isómeros, CAS: 1330-20-7
LC50, (96h), Pimephales promelas: 26,07 mg/L.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1 mg/L.

IC50, (72h), Algae: 2,2 mg/L.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Comportamiento en los ecosistemas	no determinado
Comportamiento en depuradoras	no determinado
Biodegradabilidad	no determinado

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

12.6 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 160504*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 150110* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID 1950

Navegación fluvial (ADN) 1950

Transporte marítimo según IMDG 1950

Transporte aéreo según IATA 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID	AEROSOLES
- Código de clasificación	5F
- Etiqueta	
- ADR LQ	1 I
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN)	AEROSOLES
- Código de clasificación	5F
- Etiqueta	

Transporte marítimo según IMDG	Aerosols (zinc oxide, trizinc bis(orthophosphate))
- EMS	F-D, S-U
- Etiqueta	 
- IMDG LQ	1 I

Transporte aéreo según IATA	Aerosols, flammable
- Etiqueta	

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID	2
Navegación fluvial (ADN)	2
Transporte marítimo según IMDG	2.1
Transporte aéreo según IATA	2.1

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID	No aplicables
Navegación fluvial (ADN)	No aplicables
Transporte marítimo según IMDG	No aplicables
Transporte aéreo según IATA	No aplicables

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte terrestre según ADR/RID	sí
Navegación fluvial (ADN)	sí
Transporte marítimo según IMDG	MARINE POLLUTANT
Transporte aéreo según IATA	sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Veáse sección 6 hasta 8.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC

no determinado

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

CEE-REGLAMENTOS	2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014
REGULACIONES DEL TRANSPORTE	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)
REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012
- Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo	Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes. Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en periodo de lactancia.
- VOC (2010/75/CE)	88,04 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H220 Gas extremadamente inflamable.

16.2 Abreviaturas y acrónimos:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Otra información**Procedimiento de clasificación**

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
 H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta. (Principio de extrapolación "Aerosoles")
 Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Método de cálculo)
 STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)
 Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Método de cálculo)
 Skin Irrit. 2: H315 Provoca irritación cutánea. (Método de cálculo)
 Aquatic Chronic 2: H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

SECCIÓN 2 agregado: El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).

SECCIÓN 8 agregado: Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada.

Copyright: Chemiebüro®