



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

1.1 Identificador del producto

Multiprimer 3 en 1
Número del artículo: 2893580100

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]

Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Skin Sens. 1: H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Resp. Sens. 1: H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

PELIGRO

Contiene:

Acetato de etilo

Butanona

Poliisocianato aromático

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

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.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P260 No respirar los vapores / el aerosol.

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

P280 Llevar guantes / gafas.

P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

Etiquetado específico

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

UFI:

GQUA-PWYT-J10R-AAF7

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
Tipo de producto:
3.2 El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
25 - <40	Acetato de etilo CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
25 - <40	Butanona CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H336
5 - <10	Poliisocianato aromático CAS: 53317-61-6, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317
2,5 - <5	Tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo) CAS: 4151-51-3, EINECS/ELINCS: 223-981-9, Reg-No.: 01-2119948848-16-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
2,5 - <5	1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona CAS: 26115-70-8, EINECS/ELINCS: 247-465-8, Reg-No.: 01-2120807606-55-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302
0,1 - <1	Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9, Reg-No.: 01-2119457014-47-XXXX GHS/CLP: Carc. 2: H351 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Resp. Sens. 1: H334 - Skin Sens. 1: H317

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	Quitar inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.
Inhalación	Procurar respirar aire fresco. Consultar en seguida al médico.
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.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
Ingestión	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Dolor de cabeza
Vértigo
Efectos irritantes
Náusea, Vómitos.

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
Oxidos de nitrógeno (NOx).

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.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

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 con material absorbente (p.ej. ligante universal).

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.

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

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.

Guardar siempre en el recipiente original.

No almacenar junto con oxidantes.

No almacenar junto con productos de alimentación humana.

No almacenar junto con productos de alimentación animal.

Guardar los recipientes en un lugar bien ventilado.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento.

Almacenar en un sitio fresco. Almacenar en un sitio seco.

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
Acetato de etilo
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
ED = Exposición Diaria: 400 ppm, 1460 mg/m ³
Butanona
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
ED = Exposición Diaria: 200 ppm, 600 mg/m ³ , VLB, VLI
Corto plazo (15 minutos): 300 ppm, 900 mg/m ³
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
CAS: 101-68-8, EINECS/ELINCS: 202-966-0, EU-INDEX: 615-005-00-9
ED = Exposición Diaria: 0,005 ppm, 0,052 mg/m ³ , Sen

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

Sustancia / CE VALORES LÍMITE
Acetato de etilo
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8 horas: 200 ppm, 734 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 400 ppm, 1468 mg/m ³
Butanona
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8 horas: 600 mg/m ³
Corto plazo (15 minutos): 300 ppm, 900 mg/m ³

DNEL

Sustancia
Butanona, CAS: 78-93-3
Industria, cutánea, Long-term - local effects: 1161 mg/kg.
Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 600 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 106 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 412 mg/kg.
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 1 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 7,05 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 26400 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 500 µg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 500 µg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 1,73 mg/m ³ .
Tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo), CAS: 4151-51-3
Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 47 µg/m ³ .
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
Industria, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 63 mg/kg bw/d.
Industria, inhalatorio, Acute - local effects: 1468 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Acute - systemic effects: 1468 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 734 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 734 mg/m ³ .

Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects: 734 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Acute - systemic effects: 734 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Long-term - local effects: 367 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Los efectos sistémicos a largo plazo: 367 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Los efectos sistémicos a largo plazo: 37 mg/kg bw/d.
Consumidor, oral, Los efectos sistémicos a largo plazo: 4,5 mg/kg bw/d.
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, CAS: 101-68-8
Industria, inhalatorio, Acute - local effects: 0,1 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Long-term - local effects: 0,05 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Long-term - local effects: 0,025 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Acute - local effects: 0,05 mg/m ³ .

PNEC

Sustancia
Butanona, CAS: 78-93-3
suelo, 22,5 mg/kg.
Agua dulce, 55,8 mg/l.
Agua de mar, 55,8 mg/l.
sedimento (Agua de mar), 284,7 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 284,74 mg/kg.
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
Planta depuradora/clarificadora (STP), 14,3 mg/L.
Tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo), CAS: 4151-51-3
sedimento (Agua de mar), 155 mg/kg.
sedimento (Agua dulce), 2557 mg/kg.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 100 mg/L.
Agua de mar, 10 µg/L.
Agua dulce, 100 µg/L.
suelo, 510 mg/kg.
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
Planta depuradora/clarificadora (STP), 650 mg/l.
Ingestión (alimentos), 200 mg/kg.
Agua dulce, 240 µg/L.
Agua de mar, 24 µg/L.
sedimento (Agua de mar), 115 µg/kg sediment dw.
sedimento (Agua dulce), 1,15 mg/kg sediment dw.
suelo, 148 µg/kg soil dw.
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, CAS: 101-68-8
suelo, 1 mg/kg soil dw.
Agua de mar, 0,1 mg/L.
Agua dulce, 1 mg/L.
Planta depuradora/clarificadora (STP), 1 mg/L.

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	>0,4 mm Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son meramente recomendaciones. Por favor, para más informaciones contacte con el proveedor de los guantes.
Protección corporal	Ropa ligera de protección.
Otros	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.
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. (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	líquido
Color	negro
Olor	característico
Umbral olfativo	no determinado
Valor pH	no determinado
Valor pH [1%]	no determinado
Punto de ebullición [°C]	no determinado
Punto de inflamación [°C]	-4
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	no aplicable
Límite de explosión inferior	1,8 Vol. %
Límite de explosión superior	11,5 Vol. %
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	9,99
Densidad [g/ml]	0,97 (20°C)
Densidad a granel [kg/m³]	no aplicable
Solubilidad en agua	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	<20,5 mm²/s (40°C)
Densidad relativa del vapor en relación al aire	no determinado
Velocidad de la evaporación	no determinado
Punto de fusión [°C]	no determinado
Autoignición [°C]	427
Punto de descomposición [°C]	no determinado

9.2 Información adicional

no



SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen para el caso de usarla conforme a lo previsto.

10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Pueden formarse mezclas explosivas con el aire al calentar por encima del punto de inflamación y/o al pulverizar o nebulizar.

Reacciones con oxidantes.

Los recipientes vacíos sin limpiar, pueden contener gases del producto que pueden formar mezclas explosivas con el aire.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidante enérgico

ácidos fuertes

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 (vapor), >20 mg/kg bw.
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.
Sustancia
Butanona, CAS: 78-93-3
LD50, oral, Rata: > 2600 mg/kg (IUCLID).
LD50, dermal, Conejo: 6400-8000 mg/kg (Lit.).
LD50, oral, Rata: 3300 mg/kg (Lit.).
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
LD50, dermal, Conejo: 19200 mg/kg bw.
LD50, oral, Rata: 1713 mg/kg bw.
NOAEL, oral, Rata: 300 mg/kg bw/day.
Poliisocianato aromático, CAS: 53317-61-6
LD50, oral, Rata: >5000 mg/kg bw.
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LD50, oral, Rata: 5620 mg/kg.
LD50, dermal, Ratón: 20000 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: 50 mg/l (4 h).
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, CAS: 101-68-8
inhalatorio, Conversion value: 1,5 mg/l/4h (Dust/mist).
LD50, dermal, Conejo: > 9400 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rata: > 2000 mg/kg.
LC50, inhalatorio, Rata: > 2,24 mg/l/1h (OECD 403).
LC50, inhalatorio (niebla), Rata: 0,49 mg/l/4h.
LC50, inhalatorio, Rata: 0,368 mg/l/4h (OECD 403).

Lesiones o irritación ocular graves	Irritante
Corrosión o irritación cutáneas	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar reacciones alérgicas.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenidad	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	El producto contiene una o más sustancias de Carc. 2 (CLP). (CAS: 101-68-8)
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
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
Butanona, CAS: 78-93-3
LC50, (96h), Pimephales promelas: 3220 mg/l (IUCLID).
EC50, (48h), Daphnia magna: 5091 mg/l (IUCLID).
EC5, (16h), Pseudomonas putida: 1150 mg/l.
IC5, (168h), Scenedesmus quadricauda (alga): 4300 mg/l.
1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona, CAS: 26115-70-8
LC50, (96h), pez: 100 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 100 mg/L.
Tiofosfato de tris(p-isocianatofenilo), CAS: 4151-51-3
LC50, (96h), pez: 100 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 100 mg/L.
Acetato de etilo, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Salmo gairdneri: 230 mg/l.
LC50, (96h), Pimephales promelas: 230 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 164 mg/l.
EC50, (48h), Algae: 5600 mg/l.
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, CAS: 101-68-8
LC50, (96h), Danio rerio: > 1000 mg/l (OECD 203).
ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus: > 1640 mg/l (OECD 201).

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 Vaciar los envases por completo (no debe gotear ni caer producto; limpiar las paredes con una espátula). Preferentemente los envases deben reutilizarse o aprovecharse observando la normativa local/nacional aplicable en cada caso.

Producto

Eliminar como residuo peligroso.
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

Catálogo europeo de residuos
(recomendado) 070104*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

Catálogo europeo de residuos
(recomendado) 150110*

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID 1866

Navegación fluvial (ADN) 1866

Transporte marítimo según IMDG 1866

Transporte aéreo según IATA 1866

14.2 Número ONU

Transporte terrestre según ADR/RID RESINA EN SOLUCIÓN

- Código de clasificación F1

- Etiqueta



- ADR LQ 5 l

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D/E)

Navegación fluvial (ADN) RESINA EN SOLUCIÓN

- Código de clasificación F1

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Resin solution

- EMS F-E, S-E

- Etiqueta



- IMDG LQ 5 l

Transporte aéreo según IATA Resin solution

- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID	3
Navegación fluvial (ADN)	3
Transporte marítimo según IMDG	3
Transporte aéreo según IATA	3

14.4 Grupo de embalaje

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

14.5 Peligros para el medio ambiente

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

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Datos correspondientes en los SECCIÓN 6 hasta 8.

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

No hay información disponible.

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 período de lactancia.
- VOC (2010/75/CE)	68,15 %

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 03)**

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H351 Se sospecha que provoca cáncer.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H225 Líquido y vapores muy inflamables.

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**

Flam. Liq. 2: H225 Líquido y vapores muy inflamables. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)
 Eye Irrit. 2: H319 Provoca irritación ocular grave. (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)
 Resp. Sens. 1: H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (Método de cálculo)



Modificadas posiciones

SECCIÓN 3 agregado: 1,3,5-Tris[3-(trimetoxisilil)propil]-1,3,5-triazina-2,4,6(1H,3H,5H)-triona

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.

SECCIÓN 8 agregado: 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.

Copyright: Chemiebüro®