Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH)
conforme al Reglamento (UE) 2020/878

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial/denominación

YP21-0000-0AL BergerBond Primer P

IUF: JG63-Y1EV-500P-HE1V

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

Usos relevantes identificados

Reservado a usos industriales y profesionales. Agente de chapado

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Berger-Seidle GmbH
Maybachstr. 2
67269 Grünstadt
Deutschland

Teléfono: +49 6359 8005-0
Correo electrónico: info@berger-seidle.de
Página web: www.berger-seidle.de

Departamento responsable de la información

Correo electrónico (persona competente): Sicherheitsdaten@berger-seidle.de
Información teléfono: +49 6359 8005 0

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia: +49 700 24112112
24h teléfono de emergencia:

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]

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP].

Acute Tox. 4 por inhalación	H332 Nocivo en caso de inhalación.
Carc. 2	H351 Se sospecha que provoca cáncer.
Eye Irrit. 2	H319 Provoca irritación ocular grave.
Resp. Sens. 1	H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
STOT RE 2	H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
STOT SE 3 Irritación de las vías respiratorias	H335 Puede irritar las vías respiratorias.
Skin Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
Skin Sens. 1	H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro



GHS07 GHS08

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

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

Consejos de prudencia

P260	No respirar los vapores.
P280	Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
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.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Componentes Peligrosos para etiquetado

Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues

Características de peligro suplementarias

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

Otro etiquetado

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

2.3 Otros peligros

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.
Personas que ya están sensibilidades de diisocianatos puede provocar reacciones alérgicas el uso de éste producto.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes.

3.2 Mezclas

Descripción

Isocyanathaltige Zubereitungen

Componentes peligrosos

n.º CAS N.º CE N.o Índice	Nombre de la sustancia Número-REACH Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	peso %
- 905-806-4 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)** 01-2119457015-45-XXXX Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373	50,0 < 70,0
9048-57-1 500-028-8 -	**Aromatic polyisocyanate prepolymer (4,4'-MDI/PPG)** Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1B H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373	20,0 < 25,0
9016-87-9 618-498-9 -	**Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues** Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Eye Irrit. 2 H319 / Acute Tox. 4 H332 / Resp. Sens. 1 H334 / STOT SE 3 H335 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 ATE (por inhalación): = 0,49 mg/L (4 h) ATE (oral): > 10.000 mg/kg ATE (dérmica): > 9.400 mg/kg	12,5 < 15,0

Observación

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento no administrar nada por la boca, acostar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico.

En caso de inhalación

En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

Después de contacto con la piel

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. No emplear ni disolventes ni diluyentes.

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. Llamar inmediatamente ayuda médica.

En caso de ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar inmediatamente ayuda médica. Mantener a la víctima en posición de reposo. NO provocar el vómito.

Protección propia del primer auxiliante

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO2), Polvo, niebla de pulverización, (agua)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se forma denso humo negro. La respiración de productos de descomposición peligrosos puede causar daños de salud graves.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Tener preparado el aparato respiratorio de protección. Refrescar con agua los recipientes cerrados que se encuentran en las cercanías del foco de incendio. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Eliminar toda fuente de ignición. Ventilar la zona afectada. No inhalar los vapores.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo a las regulaciones locales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para la retención

Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13).

Para limpieza

Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Protección individual: véase sección 8. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Guardar siempre en recipientes, que corresponden al material del recipiente original. Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad.

Indicaciones para la higiene industrial general

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Almacenaje conforme con el reglamento de seguridad de servicio. Manténgase el recipiente bien cerrado. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar lejos de substancias ácidas o alcalinas, así como de substancias oxidantes.

Clase de almacenamiento LGK10 - Líquidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado. Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto. Conservar en locales bien secos y ventilados a una temperatura de 5 °C a 25 °C.

7.3 Usos específicos finales

Respetar la hojas técnicas.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

No hay datos disponibles

Límite biológico

No hay datos disponibles

DNEL trabajador

n.º CAS	Nombre de la sustancia	DNEL tipo	DNEL valor
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Agudo - inhalación, efectos locales	0,1 mg/m³
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Largo tiempo - inhalación, efectos locales	0,05 mg/m³

DNEL Consumidor

n.º CAS	Nombre de la sustancia	DNEL tipo	DNEL valor
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Largo tiempo - inhalación, efectos locales	0,025 mg/m³
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Agudo - inhalación, efectos locales	0,05 mg/m³

PNEC

n.º CAS	Nombre de la sustancia	PNEC tipo	PNEC Valor
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Aguas, liberación intermitente	37 µg/L
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	Aguas, Agua de mar	0,37 µg/L
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	sedimento, agua dulce	11,7 mg/kg sediment dw
-	Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)	sedimento, agua de mar	1,17 mg/kg sediment dw

8.2 Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación.Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación.

Protección individual

Protección respiratoria

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

Protección de la mano

Material adecuado: Caucho de butilo
Espesor del material del aguante >= 0,1 mm

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Hay que tener en cuenta las instrucciones e informaciones del fabricante de guantes de seguridad con respecto al uso, almacenaje, mantenimiento y repuesto. El tiempo el que tarde en romperse el material del guante depende del

tiempo y el tensor de la exposición de la piel.
Productos de guantes recomendables: EN ISO 374

Protección de piel

Cremas protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral: EN 166

Protección corporal

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. Es aconsejable utilizar ropa y calzado antiestáticos.

Controles de exposición medioambiental

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Color	marrón
Olor	característico
pH a 20 °C	no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	181,3 °C Fuente: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Punto de inflamación	111 °C
inflamabilidad	no aplicable
Límite inferior de explosividad en, a 20°C	no determinado
Límite superior de explosividad en, a 20°C	no determinado
Presión de vapor en, a 20°C	0,000006 mbar
Densidad de vapor relativa	no aplicable
Densidad a 20 °C	1.15 kg/l
Solubilidad en agua en, a 20°C	no determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	véase sección 12
Temperatura de ignicio en °C	576 °C Fuente: Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
Temperatura de descomposición	no determinado
Viscosidad a 40 °C	no determinado
características de las partículas	no aplicable

9.2

hidrocarburos aromáticos	0.0 %

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Para este producto o sus ingredientes no existen datos especiales en relación con la reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Para evitar reacciones exotérmicas, tener lejos de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7. A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos.

10.5 Materiales incompatibles

No existen más datos relevantes disponibles.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición en caso de incendio: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Nocivo en caso de inhalación.

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
CL50: por inhalación (Rata): = 0,49 mg/L (4 h)

LD50: oral (Rata): > 10.000 mg/kg

LD50: dérmica (Conejo): > 9.400 mg/kg

Corrosión o irritación cutánea

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

Valoración sentificada de las características de CMR

Se sospecha que provoca cáncer.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Peligro por aspiración

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

Experiencias de la práctica/en seres humanos

La inhalación de componentes de disolventes que superen el valor -AGW pueden perjudicar la salud, p.ej. irritaciones de las mucosas, vías respiratorias así como daños hepáticos, renales y del sistema nervioso central. Indicaciones son: Dolores de cabeza, Vértigo, fatiga, debilidad muscular, Obnubilación, en casos graves: inconsciencia. Disolventes pueden causar por absorción por la piel algunos de los efectos anteriormente mencionados. Un contacto largo y repetido con el producto provoca la pérdida de grasa de la piel y puede causar daños de contacto de la piel no alérgicos (dermitis de contacto) y/o la resorpción de la sustancia nociva. Salpicaduras pueden provocar en los ojos irritaciones y lesiones reversibles.

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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

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

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 > 100 mg/L (3 h)

Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
NOELR: >= 100 mg/L (72 h)

Toxicidad aguda (breve) para crustáceos
EL50: 9 mg/L (48 h)

Toxicidad crónica de lombriz de tierra (reproducción)

Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 (Lombriz de tierra): > 1.000 mg/kg (14 d)

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
LL50: > 100 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien
Diphenylmethane diisocyanate, isomers and homologues
EC50 (Daphnia magna (pulga acuática grande)): > 1.000 mg/L (24 h)

Toxicidad para las algas
NOEC = 1.640 mg/L (72 h)

Toxicidad para los peces
CL50: > 1.000 mg/L (96 h)

Toxicidad para microorganismos
Aromatic polyisocyanate prepolymer (MDI-based)
1.000 mg/L (3 h)

12.2 Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3 Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Noy hay información disponible.

12.5 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 en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto/del embalaje

No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

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

160303* - Residuos anorgánicos que contienen residuos peligrosos
* Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos).

Otras recomendaciones de evacuación

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

no aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte marítimo (IMDG)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

No es un producto peligroso según las normas de transporte aplicables.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

no aplicable

14.4 Grupo de embalaje

no aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID)	no aplicable
Transporte marítimo (IMDG)	no aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.
Informaciones para manipulación segura: véase partes 6 - 8

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No se transporta como mercancía a granel con arreglo al Código IBC.

14.8 Informaciones adicionales

Transporte por via terrestre (ADR/RID)

no aplicable

Transporte marítimo (IMDG)

no aplicable

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

no aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) n.° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (restricciones)

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.°: 03, 74

Indicaciones para la limitación de ocupación

Observar las limitaciones para el empleo conforme a la Directiva 92/85/CEE sobre protección de la maternidad o de acuerdo con las disposiciones nacionales progresivamente más estrictas, cuando proceda.
Observar las limitaciones para el empleo conforme a la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE) o de acuerdo con las disposiciones nacionales progresivamente más estrictas, cuando proceda.

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive]

Valor de COV: 0 g/l

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]
Categorías de peligro / Sustancias peligrosas citadas por su nombre

Este producto no está clasificado de conformidad con Directiva 2012/18/EU.

Reglamentos nacionales

También hay que respetar las leyes nacionales!

Sustancia/producto listado en los siguientes inventarios nacionales

U.S. Toxic Substances Control Act (TSCA) - US

15.2 Evaluación de la seguridad química

Evaluaciones de la seguridad química para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

SECCIÓN 16: Otra información

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

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer (indíquese la vía de exposición si se se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

H373	Puede provocar daños en los órganos (indíquense todos los órganos afectados, si se conocen) tras exposiciones prolongadas o repetidas (indíquese la vía de exposición si se ha demostrado concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía).

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

Acute Tox. 4 por inhalación	Método de cálculo.
Carc. 2	Método de cálculo.
Eye Irrit. 2	Método de cálculo.
Resp. Sens. 1	Método de cálculo.
STOT RE 2	Método de cálculo.
STOT SE 3 Irritación de las vías respiratorias	Método de cálculo.
Skin Irrit. 2	Método de cálculo.
Skin Sens. 1	Método de cálculo.

Bibliografías y fuente de datos importantes

Indicaciones provienen de enciclopedias y de literatura.

Abreviaciones y acrónimos

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
LEP: Valores límites de puesto de trabajo
VLB: Límite biológico
CAS: Servicio de resumen químico
CLP: Clasificación, etiquetado y envasado
CMR: Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL: Nivel sin efecto derivado
EAKV: Catálogo Europeo de Residuos
EC: Concentración efectivo
CE: Comunidad Europea
EN: European Standard
UE/CEE: Espacio Económico Europeo
IATA-DGR: Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas
IBC Code: Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO-TI: Instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea de la Organización de Aviación Civil Internacional
Código IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISO: La Organización Internacional de Normalización
LC: Concentración letal
LD: Dosis letal
MAK:
MARPOL: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC: Concentración prevista sin efecto
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
ONU: United Nations
VOC: Compuestos orgánicos volátiles
mPmB: muy persistentes y muy bioacumulativas

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados.