



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

1.1 Identificador del producto

Bottom Guard – Protector de bajos
Número del artículo: 2892990

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

1.2.1 Usos pertinentes

Protección anticorrosiva

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. 3: H226 Líquidos y vapores inflamables.
STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro	  
Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Contiene:	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos Hidrocarburos, C9, aromáticos Hidrocarburos, C9-C12, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, aromaticidad (2-25%)
Indicaciones de peligro	H226 Líquidos y vapores inflamables. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas por 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. 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 de protección. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico/si la persona se encuentra mal. P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional. P405 Guardar bajo llave.
Etiquetado específico	EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
UFI:	TE26-KWY7-M102-XS2T

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
15 - <25	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412
10 - <15	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
5 - <10	Hidrocarburos, C9-C12, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, aromaticidad (2-25%) CAS: 64742-82-1, EINECS/ELINCS: 919-446-0, Reg-No.: 01-2119458049-33-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 2: H411 - Flam. Liq. 3: H226 - STOT RE 1: H372 - STOT SE 3: H336
1 - <5	Carbonato de propileno CAS: 108-32-7, EINECS/ELINCS: 203-572-1, EU-INDEX: 607-194-00-1 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319

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	Requerir inmediatamente ayuda médica. No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes
Náusea, Vómitos.
Vértigo
Dolor de cabeza

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

En caso de ingestión o bien de vómito, peligro de aspiración pulmonar.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Dióxido de carbono. Polvo extintor. Espuma.
Medios de extinción que no deben utilizarse	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

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.

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 se extienda superficialmente (p.ej. por medio de diques o barreras para aceite).
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. arena).
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

Procurar buena ventilación también a ras del suelo (los vapores son más pesados que el aire).

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

En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

Tomar medidas contra cargas electroestáticas.

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.

Mantener herméticamente cerrados los recipientes.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.

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
Hidrocarburos, C9-C12, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, aromaticidad (2-25%)
CAS: 64742-82-1, EINECS/ELINCS: 919-446-0, Reg-No.: 01-2119458049-33-XXXX
ED = Exposición Diaria: 50 ppm, 290 mg/m ³ , j, vía dérmica
Corto plazo (15 minutos): 100 ppm, 580 mg/m ³
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
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

DNEL

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 208 mg/kg bw/day.
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 871 mg/m ³ .
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 125 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 125 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 185 mg/m ³ .
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, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 11 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 11 mg/kg kg/d.
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 32 mg/m ³ .
Hidrocarburos, C9-C12, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, aromaticidad (2-25%), CAS: 64742-82-1
Industria, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 570 mg/m ³ .
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 330 mg/m ³ .
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 21 mg/kg bw/day.
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos: 12 mg/kg bw/day.
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos: 12 mg/kg bw/day.
Consumidor, inhalatorio, Aguda: efectos locales: 570 mg/m ³ .
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos: 71 mg/m ³ .

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	0,45 mm Caucho nitrilo, >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	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. No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
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	líquido
Color	negro
Olor	característico
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	135
Punto de inflamación [°C]	>23
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	0,6 Vol. %
Límite de explosión superior	7,0 Vol. %
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	0,5 (20°C)
Densidad [g/ml]	1,03 (20°C)
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad	3500 mPas (20°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]	>200
Punto de descomposición [°C]	no determinado

9.2 Información adicional

no

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según 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 fuertes.

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Producto
ATE-mix, inhalatorio (vapor), >20 mg/L.
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw.
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw.
Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LD50, dermal, Conejo: > 5000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Rata: > 5000 mg/kg (OECD 401).
LC50, inhalatorio, Rata: > 4951 mg/m ³ (OECD 403).
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).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
LD50, dermal, Conejo: >20000 mg/kg (IUCLID).
LD50, oral, Rata: 34920 mg/kg (RTECS).
Hidrocarburos, C9-C12, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, aromaticidad (2-25%), CAS: 64742-82-1
LD50, dermal, Rata: >2000 mg/kg bw.
LD50, oral, Rata: >2000 mg/kg bw.

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

Corrosión o irritación cutáneas Ligeramente irritante - no requiere etiqueta.

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

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Mutagenicidad 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 No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

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
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l.
EL50, (48h), Daphnia magna: 22 - 46 mg/l.
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 30 mg/l.
Hidrocarburos, C9, aromáticos
EL50, (48h), Daphnia magna: 3,2 mg/l (OECD 202).
NOELR, (21d), Daphnia magna: 2,14 mg/l.
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss: 1,23 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 9,2 mg/l (OECD 203).
ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2,9 mg/l (OECD 201).
Carbonato de propileno, CAS: 108-32-7
EC50, (48h), Daphnia magna: >1000 mg/l (IUCLID).
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: >900 mg/l (IUCLID).
NOEC, (96h), Leuciscus idus: 2200 mg/l (DIN 38412 IUCLID).
Hidrocarburos, C9-C12, n-Alcanos, Isoalcanos, Ciclenos, aromaticidad (2-25%), CAS: 64742-82-1
LC50, (96h), pez: 1 - 10 mg/L.
EC50, (72h), Bacteria: 1 - 10 mg/L.
EC50, (72h), Algae: 1 - 10 mg/L.
EC50, (48h), Crustacea: 1 - 10 mg/L.
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 4,1 mg/l.
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 10 - 100 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.
Observando las normas locales, incinerar en una planta incineradora adecuada.

Catálogo europeo de residuos (recomendado) 080111*

Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.
Embalajes que no puedan ser limpiados deberán ser eliminados de igual manera que la sustancia contenida.

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 No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG 1139

Transporte aéreo según IATA 1139

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte terrestre según ADR/RID NO SUJETO A LAS DIRECTIVAS DEL ADR SEGÚN 2.2.3.1.5 HASTA MÁX. 450 L

Navegación fluvial (ADN) NO SUJETO A LAS DIRECTIVAS DEL ADR SEGÚN 2.2.3.1.5 HASTA MÁX. 450 L

Transporte marítimo según IMDG Coating solution

- EMS F-E, S-E

- Etiqueta



- IMDG LQ 5 l

Transporte aéreo según IATA Coating solution

- Etiqueta



14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG 3

Transporte aéreo según IATA 3

14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG III

Transporte aéreo según IATA III

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

Veáse sección 6 hasta 8.

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

No aplicables

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 LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012 (ES):

- **Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo** Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.

- **VOC (2010/75/CE)** 41,89 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

SECCIÓN 16: Otra información**16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

H319 Provoca irritación ocular grave.
 H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H226 Líquidos y vapores 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. 3: H226 Líquidos y vapores inflamables. (Conforme a datos obtenidos de ensayos)
 STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)
 STOT RE 2: H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación. (Método de cálculo)

Modificadas posiciones

SECCIÓN 2 agregado: El producto requiere etiquetaje según disposición (CE) 1272/2008 (CLP).
 SECCIÓN 2 agregado: No contiene sustancias PBT y mPmB.
 SECCIÓN 8 agregado: Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada.

Ficha de Datos de Seguridad 1907/2006/CE - REACH (ES)

Bottom Guard – Protector de bajos

Número del artículo 2892990

Normfest GmbH

42551 Velbert



Fecha de edición 16.09.2020, Revisión 16.09.2020

Versión 10. Reemplaza la versión: 09 Página 13 / 13

Copyright: Chemiebüro®