



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Underschild Bitumen

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

#### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	Underschild Bitumen
<b>Número del producto</b>	RF00786C
<b>UFI</b>	UFI: 32F8-91KD-3000-YPS2
<b>Notas de registro REACH</b>	Esto es PREPARADO; no hay información sobre el registro en este documento. Holts está clasificado como usuario intermedio.

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

<b>Usos identificados</b>	Producto para el mantenimiento del vehículo. Pintar.
---------------------------	--

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

<b>Proveedor</b>	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
<b>Persona de contacto</b>	Contact email address: info@holtsauto.com
<b>Fabricante</b>	A Holts Car Care Product Holt Lloyd International Ltd Barton Dock Road Stretford Manchester M32 0YQ - England, UK +44 (0) 161 866 4800 FAX +44 (0) 161 866 4854 www.holtsauto.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

<b>Teléfono de urgencias</b>	UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs
------------------------------	--

## Undershiel Bitumen

### Número de teléfono de emergencia nacional

+43 1 31304 5620; chemikalien@umweltbundesamt.at (Austria)  
 +32022649636; info@poisoncentre.be (Belgium)  
 +359 2 9154 409; poison\_centre@mail.orbitel.bg (Bulgaria)  
 +38514686910; toksikologija@hzjz.hr (Croatia)  
 +35722405611; cy-chemregistry@dli.mlsi.gov.cy (Cyprus)  
 +420267082257; biocidy@mzcr.cz (Czech Republic)  
 +45 72 54 40 00; mst@mst.dk (Denmark)  
 +372 794 3500; clp@terviseamet.ee, info@terviseamet.ee (Estonia)  
 +358 5052 000; kirjaamo@tukes.fi (Finland)  
 + 33 3 83 85 21 92; bnpc@chru-nancy.fr (France)  
 +49-30-18412-0; bfr@bfr.bund.de (Germany)  
 +302106479250; +302106479450; devxp.gcs@aade.gr, environment.gcs@aade.gr (Greece)  
 +36 (1) 476 1135; clp.ca@nnk.gov.hu (Hungary)  
 +354 543 22 22; eitur@landspitali.is (Iceland)  
 +353 (1) 809 2166 / +353 (1) 809 2566; chemicalsinfo@beaumont.ie (Ireland)  
 +390649906140; inscweb@iss.it (Italy)  
 +371 67032600; lvgmc@lvgmc.lv (Latvia)  
 +370 70662008; aaa@aaa.am.lt (Lithuania)  
 +320 22649636; +352 24785551; info@poisoncentre.be; direction-sante@ms.etat.lu (Luxembourg)  
 +356 2395 2000; info@mccaa.org.mt (Malta)  
 +31 88 75 585 61; productnotificatie@umcutrecht.nl (The Netherlands)  
 +4573580500; produktregisteret@miljodir.no / +47 21 07 70 00; folkehelseinstituttet@fhi.no (Norway)  
 +48 42 2538 400; biuro@chemikalia.gov.pl (Poland)  
 +351 800 250 250; ciav.tox@inem.pt (Portugal)  
 +40213183606; infotox@insp.gov.ro (Romania)  
 +7 495 621 6885; +7 495 628 1687; rtiac@mail.ru; rtiac2003@yahoo.com (Russia)  
 +421 2 5465 2307; ntic@ntic.sk (Slovakia)  
 + 386 1 522 1293; gp.ukc@kclj.si (Slovenia)  
 +34 917689800; intcf.doc@justicia.es (Spain)  
 +46104566750; giftinformation@gic.se (Sweden)  
 +44 121 507 4123; allistervale@npis.org, sallybradberry@npis.org (UK)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Aerosol 1 - H222, H229
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

## Undersshield Bitumen

<b>Indicaciones de peligro</b>	H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos preventivos</b>	P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. 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. P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol. P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. 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. P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C/122°F. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas locales.
<b>UFI</b>	UFI: 32F8-91KD-3000-YPS2
<b>Contiene</b>	NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN, ACETONA
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

### 2.3. Otros peligros

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

<b>NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN</b>	<b>30-60%</b>
Número CAS: 64742-49-0	Número CE: 265-151-9
	Número de Registro REACH: 01-2119475133-43-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
STOT SE 3 - H336	
Asp. Tox. 1 - H304	
Aquatic Chronic 2 - H411	

## Undershiold Bitumen

<b>PROPANO</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 74-98-6	Número CE: 200-827-9	Número de Registro REACH: 01-2119486944-21-XXXX
<b>Clasificación</b> Flam. Gas 1A - H220		
<b>ACETONA</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 67-64-1	Número CE: 200-662-2	Número de Registro REACH: 01-2119471330-49-XXXX
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
<b>ISOBUTANO</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
Número CAS: 75-28-5	Número CE: 200-857-2	Número de Registro REACH: 01-2119485395-27-XXXX
<b>Clasificación</b> Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		
<b>BUTANO</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span>		
Número CAS: 106-97-8	Número CE: 203-448-7	Número de Registro REACH: 01-2119474691-32-XXXX
<b>Clasificación</b> Flam. Gas 1A - H220 Press. Gas		
<b>Solvent naphtha(petroleum), medium aliph.</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Número CAS: 64742-88-7	Número CE: 265-191-7	
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 3 - H226 Asp. Tox. 1 - H304		
<b>Naphtha (petroleum), Light Aromatic</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
Número CAS: 64742-95-6	Número CE: 918-668-5	Número de Registro REACH: 01-2119455851-35-XXXX
<b>Clasificación</b> Asp. Tox. 1 - H304		

## Undershiel Bitumen

<b>METANOL</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 67-56-1	Número CE: 200-659-6	Número de Registro REACH: 01-2119392409-28-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Acute Tox. 3 - H301		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
STOT SE 1 - H370		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Obtenga atención médica inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con los ojos</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Inhalación</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>Ingestión</b>	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular.

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

<b>Notas para el médico</b>	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
--------------------------------------	---

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

<b>Riesgos específicos</b>	Los contenedores pueden explotar violentamente o explotar cuando se calientan, debido al crecimiento excesivo de la presión.
----------------------------	--

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin riesgos.
---	---

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

## Undersield Bitumen

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

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

**Métodos de limpieza** Llevar equipo de protección adecuado, incluyendo guantes, gafas/mascara, respirador, botas, bata o delantal, según sea apropiado. Eliminar todas las fuentes de ignición. No fumar, chispas, llamas u otras fuentes de ignición cerca del derrame. Suministrar una ventilación adecuada.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Utilizar respirador aprobado si la contaminación del aire es superior al nivel aceptable.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento de gas comprimido inflamable.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### **ACETONA**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): VLA 500 ppm 1205 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA 750 ppm 1810 mg/m<sup>3</sup>

#### **METANOL**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 266 mg/m<sup>3</sup>

vía dérmica, VLI

VLA = Valor Límite Ambiental.

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

### NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN (CAS: 64742-49-0)

#### **DNEL**

Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 837.5 mg/m<sup>3</sup>

Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 1152 mg/m<sup>3</sup>

Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 178.6 mg/m<sup>3</sup>

Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 640 mg/m<sup>3</sup>

### ACETONA (CAS: 67-64-1)

## Undersield Bitumen

**DNEL**

Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 62 mg/kg/día  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 186 mg/kg/día  
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 62 mg/kg/día  
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 2420 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1210 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 200 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

agua dulce; 10.6 mg/l  
 Agua marina; 1.06 mg/l  
 Liberación intermitente; 21 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 30.4 mg/kg  
 Sedimento (de agua marina); 3.04 mg/kg  
 Suelo; 29.5 mg/kg  
 STP; 100 mg/l

### Naphtha (petroleum), Light Aromatic (CAS: 64742-95-6)

**DNEL**

Industria - dérmico; : 25 mg/kg bw/day  
 Industria - Inhalación; : 150 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumidor - dérmico; : 11 mg/kg bw/day  
 Consumidor - Inhalación; : 32 mg/m<sup>3</sup>  
 Consumidor - Oral; : 11 mg/kg bw/day

### METANOL (CAS: 67-56-1)

**DNEL**

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 260 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 260 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 260 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 260 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 40 mg/kg bw/day  
 Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 50 mg/m<sup>3</sup>  
 Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8 mg/kg bw/day  
 Contaminación general - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 8 mg/kg bw/day  
 Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 8 mg/kg bw/day  
 Contaminación general - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 8 mg/kg bw/day

**PNEC**

agua dulce; 20.8 mg/l  
 Agua marina; 2.08 mg/l  
 STP; 100 mg/l  
 Liberación intermitente; 1540 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 77 mg / kg de sedimento de peso seco  
 Sedimento (de agua marina); 7.7 mg / kg de sedimento de peso seco  
 Suelo; 100 mg / kg peso seco del suelo

## 8.2 Controles de la exposición

### Equipo especial de protección



**Protección de los ojos/la cara** Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

## Undersshield Bitumen

<b>Protección de las manos</b>	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma (natural, látex).
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto líquido y repetido o contacto de vapor prolongado.
<b>Medidas de higiene</b>	No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Aerosol.
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Características.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite inferior inflamable/explosivo: 0.6% Límite superior inflamable/explosivo: 10.9%
<b>Densidad relativa</b>	~0.702 @ 20°C
<b>Temperatura de autoignición</b>	200°C

#### 9.2. Otros datos

<b>Volatilidad</b>	80.0%
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 561.4 g/litre.

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

#### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen reacciones potencialmente peligrosas.
---	---

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.
---------------------------------------	---

#### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos minerales fuertes.
--------------------------------------	--

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Óxidos de carbono. Humos o vapores amargos.
---	---

## Undersield Bitumen

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** La información facilitada se basa en datos de los componentes y de productos similares.

#### Toxicidad aguda - oral

**Notas (oral DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ETA oral (mg/kg)** 12.500,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ETA dérmico (mg/kg)** 37.500,0

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**ETA inhalación (gases ppmV)** 87.500,0

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 375,0

**ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)** 62,5

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Provoca irritación cutánea.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria

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

#### Sensibilización dérmica

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

#### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Genotoxicidad - in vivo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogenicidad

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

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** No contiene ninguna sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Puede causar somnolencia o mareos.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No relevante.

## Undersshield Bitumen

<b>Inhalación</b>	El uso extensivo del producto en áreas con ventilación inadecuada puede dar lugar a la acumulación de concentraciones de vapores peligrosas. Los vapores pueden causar dolor de cabeza, fatiga, mareos y náuseas.
<b>Ingestión</b>	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular.
<b>Ruta de exposición</b>	Inhalación Piel y/o contacto con los ojos

### Información toxicológica sobre los componentes

#### PROPANO

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> 5.000,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5.000,0

#### ACETONA

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> 5.800,0 mg/kg)

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 5.800,0

##### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 7.400,0

Especies Conejo

##### Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l) 76,0

Especies Rata

##### Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

##### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

##### Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

##### Sensibilización dérmica

## Undershiel Bitumen

**Sensibilización de la piel** No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Negativo

**Genotoxicidad - in vivo** Negativo

### Carcinogenicidad

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

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales Expediente información REACH.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Daño en el sistema nervioso periférico y/o central. Narcotic effects

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No relevante.

## ISOBUTANO

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

**ETA oral (mg/kg)** 5.000,0

## BUTANO

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

## Naphtha (petroleum), Light Aromatic

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 3.492,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 3.160,0

**Especies** Conejo

## Undersshield Bitumen

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)** 6.193,0

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Provoca una leve irritación cutánea.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Not irritating

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Puede causar somnolencia o mareos. Puede causar irritación respiratoria.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

## METANOL

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 300,0

**Especies** Humano

**ETA oral (mg/kg)** 100,0

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 300,0

**Especies** Humano

## Undershiield Bitumen

ETA dérmico (mg/kg)	300,0
<b><u>Toxicidad aguda - inhalación</u></b>	
Toxicidad aguda por inhalación (CL <sub>50</sub> gases ppmV)	700,0
Toxicidad aguda por inhalación (CL <sub>50</sub> vapores mg/l)	3,0
Toxicidad aguda por inhalación (CL <sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)	0,5
ETA inhalación (gases ppmV)	700,0
ETA inhalación (vapores mg/l)	3,0
ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)	0,5
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
Corrosión/irritación dérmica	No irritante.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
Daño/irritación ocular graves	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
Sensibilización de la piel	No sensibilizante.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
Genotoxicidad - in vitro	Negativo
Genotoxicidad - in vivo	Negativo
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
Carcinogenicidad	NOAEL 466 mg/kg bw/day, Oral, Rata
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Información no disponible.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
STOT - exposición única	Daño en el sistema nervioso periférico y/o central. Eyes
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
STOT - Exposición repetida	LOAEL 2340 mg/kg, Oral, Mono NOAEL 1.06 mg/l, Inhalación, Rata
Órganos diana	Sistema nervioso central Ojos

## Undershiel Bitumen

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No relevante.

**Inhalación** Tóxico por inhalación. Somnolencia. Mareos.

**Ingestión** Tóxico por ingestión. Inconsciencia, posiblemente la muerte.

**Contacto con la piel** Tóxico en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación temporal de los ojos.

**Órganos diana** Riñones Hígado Corazón y el sistema cardiovascular

**Consideraciones médicas** Hígado y/o daño en los riñones.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Información ecológica sobre los componentes

#### Naphtha (petroleum), Light Aromatic

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### ACETONA

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 5540 mg/l, Oncorhynchus mykiss  
CL<sub>50</sub>, 96 horas: 11000 mg/l, Pez de agua marina  
CL<sub>50</sub>, 96 horas: 8300 mg/l, Lepomis macrochirus

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 8800 mg/l, Invertebrados de agua dulce

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 96 horas: 7200 mg/l, Algas  
NOEC, 96 horas: 430 mg/l, Algas

**Toxicidad aguda - microorganismos** EC10, NOEC, 30 minutos: 1000 mg/l, Lodo activado

**Toxicidad aguda - terrestre** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 100-1000 µg/cm<sup>2</sup>, Eisenia Fetida (Lombirz)

#### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 28 días: 2212 mg/l, Daphnia magna

#### Naphtha (petroleum), Light Aromatic

#### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 9.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 3.2 mg/l, Daphnia magna

## Undershiel Bitumen

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 2.9 mg/l, Algas  
NOEC, 71 horas: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana** NOEC, 28 días: 1.23 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 2.14 mg/l, Daphnia magna

### METANOL

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 15400 mg/l, Lepomis macrochirus  
NOEC, 200 horas: 15800 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: > 10000 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 96 horas: 22000 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Toxicidad aguda - microorganismos** CI<sub>50</sub>, 3 horas: > 1000 mg/l,  
CI<sub>50</sub>, 15 horas: 20000 mg/l,

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Información ecológica sobre los componentes

### ACETONA

**Persistencia y degradabilidad** 90 +/- 2.2%; 28 días Rápidamente degradables

**Estabilidad (hidrólisis)** La sustancia es fácilmente biodegradable.

### Naphtha (petroleum), Light Aromatic

**Biodegradación** Rápidamente degradables  
Agua - Degradación 78%: 28 días

### METANOL

**Persistencia y degradabilidad** Rápidamente degradables 71.5% 5 días 95% 20 días

## 12.3.Potencial de bioacumulación

### Información ecológica sobre los componentes

### ACETONA

**Potencial de bioacumulación** La bioacumulación es improbable.

### Naphtha (petroleum), Light Aromatic

**Coefficiente de reparto** log Pow: < 4.5

### METANOL

## Undershielid Bitumen

**Potencial de bioacumulación** El producto no es bioacumulativo.

**Coefficiente de reparto** log Pow: - 0.82 log Pow: - 0.66

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto contiene sustancias que son insolubles en agua y que puede extenderse sobre la superficie del agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Información ecológica sobre los componentes

#### ACETONA

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

#### Naphtha (petroleum), Light Aromatic

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

#### METANOL

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

## **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales. Los envases vacíos no deben perforarse ni incinerarse por el riesgo de explosión.

**Clase de residuo** WGK : 2 (Germany)

## **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

**General** Tal como se suministró, este producto es consignado bajo las disposiciones Cantidades Limitadas.

### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** 1950

**N ° ONU (IMDG)** 1950

**N ° ONU (ICAO)** 1950

**N ° ONU (ADN)** 1950

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** AEROSOLS

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** AEROSOLS (CONTAINS NAPHTHA (PETROLEUM), HYDROTREATED LIGHT; LOW BOILING POINT HYDROGEN)

## Undershielid Bitumen

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) AEROSOLS

Nombre apropiado para el transporte (ADN) AEROSOLS

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 2.1

Código de clasificación ADR/RID 5F

Etiqueta ADR/RID 2.1

Clase IMDG 2.1

Clase/división ICAO 2.1

Clase ADN 2.1

### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID None

Grupo empaquetado IMDG None

Grupo empaquetado ICAO None

Grupo empaquetado ADN None

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-D, S-U

Categoría de transporte ADR 2

Código de restricción del túnel (D)

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC 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

## Undershiel Bitumen

### Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 453/2010 de 20 de Mayo de 2010.

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

#### SECCIÓN 16: Otra información

#### Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.

FBC: Factor de bioconcentración.

DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Nivel sin efecto derivado.

EC<sub>50</sub>: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

GHS: Sistema Globalmente Armonizado.

IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

IBC: Código internacional para la construcción y el equipamiento de buques que acarrean sustancias químicas peligrosas a granel (Código internacional de sustancias químicas a granel).

ICAO: Instrucciones técnicas para la seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.

LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.

LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.

MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.

NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.

PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.

PNEC: Concentración prevista sin efecto.

REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) n° 1907/2006.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

SEP: Sustancias Extremadamente Preocupantes.

ONU: Organización de las Naciones Unidas.

UVCB – Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos.

mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.

#### Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Aerosol 1 - H222, H229: Método de cálculo. Skin Irrit. 2 - H315: Método de cálculo. Eye Irrit. 2 - H319: Método de cálculo. STOT SE 3 - H336: Método de cálculo. Aquatic Chronic 2 - H411: Método de cálculo.

#### Emitido por

Regulatory Specialist

## Undershiield Bitumen

<b>Fecha de revisión</b>	20/01/2022
<b>Revisión</b>	9
<b>Fecha de remplazo</b>	24/09/2015
<b>Número SDS</b>	14246
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H220 Gas extremadamente inflamable. H222 Aerosol extremadamente inflamable. H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquidos y vapores inflamables. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H301 Tóxico en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311 Tóxico en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H370 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Optic nerve (nervus opticus)) en caso de ingestión o en contacto con la piel.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.