



## SICHERHEITSDATENBLATT Unterbodenschutz Bitumen

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

<b>Produktname</b>	Unterbodenschutz Bitumen
<b>Produktnummer</b>	RF00796C
<b>UFI</b>	UFI: C2H8-X1FH-400D-5J5J
<b>Reach Registrierung</b>	Dies ist eine MISCHUNG; In diesem Dokument sind keine Registrierungsinformationen enthalten. Holts gelten als nachgeschalteter Anwender.
<b>Anmerkungen</b>	

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

**Identifizierte Verwendungen** Karosserieabdichtungsmaterial.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

<b>Lieferant</b>	Holt Lloyd Services 52 Rue des 40 Mines, 60000 – Allonne, France Phone: +33 (0)3 64 99 00 32 info@holtsauto.com
<b>Kontaktperson</b>	Kontakt E-Mailadresse: info@holtsauto.com
<b>Hersteller</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. Notrufnummer

**Notfalltelefon** UK - 00 44 (0) 161 866 4800 Office hrs = 0900 - 1700 hrs

## Unterbodenschutz Bitumen

<b>Notrufnummer</b>	+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)
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Klassifizierung (EG 1272/2008)

<b>Physikalische Gefahren</b>	Flam. Liq. 3 - H226
<b>Gesundheitsgefahren</b>	Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336
<b>Umweltgefahren</b>	Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Gefahrenpiktogramme



##### Signalwort

Achtung

##### Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Unterbodenschutz Bitumen

<b>Sicherheitshinweise</b>	<p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p> <p>P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.</p> <p>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P261 Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.</p> <p>P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.</p> <p>P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> <p>P280 Schutzhandschuhe tragen.</p> <p>P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.</p> <p>P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.</p>
<b>UFI</b>	UFI: C2H8-X1FH-400D-5J5J
<b>Enthält</b>	Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht, Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere
<b>Zusätzliche Sicherheitshinweise</b>	<p>P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.</p> <p>P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.</p>

### 2.3. Sonstige Gefahren

#### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

##### 3.2 Gemische

<b>Naphtha (Erdöl), leichte aromatische</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS-Nummer: 64742-95-6      EG-Nummer: 918-668-5      Reach Registriernummer: 01-2119455851-35-XXXX
<b>Klassifizierung</b> Asp. Tox. 1 - H304
<b>Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span> CAS-Nummer: 64742-49-0      EG-Nummer: 265-151-9      Reach Registriernummer: 01-2119475133-43-XXXX
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411
<b>Naphtha (Erdöl), hydrodesulfurierte schwere</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span> CAS-Nummer: 64742-82-1      EG-Nummer: 265-185-4
<b>Klassifizierung</b> Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411

## Unterbodenschutz Bitumen

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Allgemeine Information</b>	Betroffene Person umgehend an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Einatmen</b>	Betroffene Person umgehend an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe anfordern. Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet. Bei Atembeschwerden ist dem Patienten durch entsprechend geschulte Personen Sauerstoff zu geben.
<b>Verschlucken</b>	Kein Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Erbrechen sollte der Kopf nach unten gehalten werden, damit das Erbrochene nicht in die Lungen eintritt. Reichlich Wasser zu trinken geben. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet.
<b>Hautkontakt</b>	Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen. Kontaminierte Kleidung ablegen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen nach dem Waschen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Augenkontakt</b>	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Mindestens weitere 15 Minuten lang abspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<b>Allgemeine Information</b>	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition. Bei Auftreten von Symptomen nach dem Waschen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Einatmen</b>	Dämpfe können Kopfschmerzen, Erschöpfung, Schwindel und Übelkeit verursachen. Bei massiver Exposition können organische Lösungsmittel das ZNS beeinflussen und Schwindel und Trunkenheit, und bei sehr hohen Konzentrationen, Bewusstlosigkeit und den Tod verursachen.
<b>Verschlucken</b>	Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.
<b>Hautkontakt</b>	Längerer Kontakt kann Rötung, Reizung und trockene Haut verursachen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann Augen reizen.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

<b>Anmerkungen für den Arzt</b>	Symptomatisch behandeln.
---------------------------------	--------------------------

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Mit folgenden Löschmitteln löschen: Schaum. Trockenchemikalien, Sand, Dolomit usw.
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

<b>Spezielle Gefahren</b>	Das Produkt ist entzündbar.
---------------------------	-----------------------------

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

<b>Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung</b>	Einatmen von Brandgasen oder -dämpfen vermeiden. Den Flammen ausgesetzte Behälter mit Wasser kühlen, bis Brand vollständig gelöscht ist.
----------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

## Unterbodenschutz Bitumen

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen schädlich ist und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern verursachen kann.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung** Bei der Arbeit geeignete Schutzausrüstung, einschließlich Handschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz, Atemschutz, Stiefel, Kleidung oder Schürze tragen, sofern angemessen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter überführen. Einleiten von verschüttetem Material oder Abfluss in die Kanalisation oder in Gewässer vermeiden.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** Verschütten von Materialien vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Wenn die Luftverunreinigung oberhalb der erlaubten Grenze liegt, geeigneten Atemschutz verwenden.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** In einem dicht verschlossenen Originalbehälter an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

**Lagerklasse** Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen** WEL = Expositionsgrenzwerte am Arbeitsplatz

#### Naphtha (Erdöl), leichte aromatische (CAS: 64742-95-6)

**DNEL**

- Industrie - Dermal; : 25 mg/kg bw/day
- Industrie - Inhalation; : 150 mg/m<sup>3</sup>
- Verbraucher - Dermal; : 11 mg/kg bw/day
- Verbraucher - Inhalation; : 32 mg/m<sup>3</sup>
- Verbraucher - Oral; : 11 mg/kg bw/day

#### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht (CAS: 64742-49-0)

## Unterbodenschutz Bitumen

### DNEL

Arbeiter - Inhalation, Neurotoxizität; Kurzfristig Akut: 1286.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Reizung (Atemwege); Langfristig Lokale Wirkungen: 837.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Reizung (Atemwege); Kurzfristig Akut: 1066.67 mg/m<sup>3</sup>  
 Arbeiter - Gefahr für die Augen  
 Keine Gefahr identifiziert  
 Allgemeine Bevölkerung - Inhalation, Neurotoxizität; Kurzfristig Akut: 1152 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Reizung (Atemwege); Langfristig Lokale Wirkungen:  
 178.57 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeine Bevölkerung - Reizung (Atemwege); Kurzfristig Akut: 640 mg/m<sup>3</sup>  
 Allgemeinbevölkerung - Gefahr für die Augen  
 Keine Gefahr identifiziert

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute allgemeine und lokale Absaugung sorgen.

#### Augen-/ Gesichtsschutz

Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden Spritzschutzbrillen gegen Chemikalien.

#### Handschutz

Chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe tragen, die einer anerkannten Norm entsprechen, wenn eine Risikobeurteilung einen möglichen Hautkontakt angibt. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden.

#### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Kleidung tragen, um jeglichen möglichen Kontakt mit der Flüssigkeit und wiederholten oder lang andauernden Kontakt mit Dampf zu vermeiden.

#### Hygienemaßnahmen

Im Arbeitsbereich nicht rauchen. Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife waschen, wenn Haut kontaminiert wird. Geeignete Hautcreme gegen Austrocknung der Haut verwenden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Atemschutzmittel

Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Auswahl von Atemschutzgerät muss auf Expositionshöhe, den Gefahren des Produkts und den Sicherheitsbereichen des jeweiligen Atemschutzgeräts basieren.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Erscheinung</b>	Flüssigkeit.
<b>Geruch</b>	Charakteristisch.
<b>Flammpunkt</b>	27°C
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Untere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 0.7 % Obere Brennbarkeits- / Explosionsgrenze: 7.4 %
<b>Relative Dichte</b>	1.04 @ 20°C
<b>Löslichkeit/-en</b>	Unlöslich in Wasser.
<b>Viskosität</b>	Kinematische Viskosität > 20,5 mm <sup>2</sup> /s.

## Unterbodenschutz Bitumen

### 9.2. Sonstige Angaben

Flüchtigkeit	58.2%
Flüchtige organische Komponenten	Dieses Produkt hat einen Maximalgehalt an VOC von 435 g/litre.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Reaktivität	Die Reaktivitätsdaten für dieses Produkt sind vergleichbar mit denjenigen, der folgenden Klasse von Materialien: Kohlenwasserstoffe.
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen.
------------	--------------------------------------------

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Unter normalen Lager- und Einsatzbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf.
-------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen	Kontakt mit folgenden Materialien vermeiden: Säuren. Oxidationsmittel.
----------------------------	------------------------------------------------------------------------

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien	Unter normalen Gebrauchsbedingungen werden keine speziellen Anforderungen erwartet.
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Feuer erzeugt: Reizende Gase/Dämpfe/Rauch von: Kohlenmonoxid (CO). Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)	10.000,0
------------------------------------------	----------

##### Akute Toxizität - dermal

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)	30.000,0
--------------------------------------------	----------

##### Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Gase ppmV)	70.000,0
---------------------------------------------------	----------

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l)	300,0
-----------------------------------------------------	-------

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)	50,0
----------------------------------------------------------	------

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Verursacht schwere Augenreizung.
--------------------------------	----------------------------------

## Unterbodenschutz Bitumen

<b>Einatmen</b>	Das Produkt enthält organische Lösungsmittel. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>Verschlucken</b>	Kann beim Verschlucken gesundheitsschädlich sein.
<b>Hautkontakt</b>	Produkt hat entfettende Wirkung auf die Haut. Die Flüssigkeit kann die Haut reizen.
<b>Augenkontakt</b>	Kann starke Augenreizung verursachen.
<b>Zielorgane</b>	Haut Augen Atemweg, Lungen

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### Naphtha (Erdöl), leichte aromatische

##### Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> 3.492,0 mg/kg)

Spezies Ratte

##### Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg) 3.160,0

Spezies Kaninchen

##### Akute Toxizität - inhalativ

Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Dämpfe mg/l) 6.193,0

Spezies Ratte

##### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut Verursacht leichte Hautreizungen.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung Not irritating

##### Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung Keine Informationen verfügbar.

##### Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung Nicht sensibilisierend.

##### Keimzellen-Mutagenität

Genotoxizität - in vitro Es gibt keinen Hinweise auf mutagene Eigenschaften für diesen Stoff.

##### Kanzerogenität

Karzinogenität Keine Informationen verfügbar.

##### Reproduktionstoxizität

Reproduktionstoxizität - Fertilität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

## Unterbodenschutz Bitumen

**STOT - einmalige Exposition** Kann Schläfrigkeit oder Schwindelgefühl verursachen. Kann die Atemwege reizen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein..

### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

#### Akute Toxizität - oral

**Anmerkungen (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 5000 mg/kg, Oral, Ratte

#### Akute Toxizität - dermal

**Anmerkungen (dermal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Dermal, Kaninchen

#### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 5610 mg/m<sup>3</sup>, Inhalation, Ratte

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Keine nachteilige Wirkung beobachtet (nicht reizend)

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Keine nachteilige Wirkung beobachtet (nicht reizend)

#### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Keine Informationen verfügbar.

#### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Nicht sensibilisierend.

#### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Keine Nebenwirkungen beobachtet (negativ)

**Genotoxizität - in vivo** Keine Nebenwirkungen beobachtet (negativ)

#### Kanzerogenität

**Karzinogenität** NOAEC 9869 mg/m<sup>3</sup>, Inhalation, Ratte Keine nachteiligen Wirkungen beobachtet.

#### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Zwei-Generationen-Studie - NOAEC > 24700 mg/m<sup>3</sup>, Inhalation, Ratte Keine nachteiligen Wirkungen beobachtet.

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**

Entwicklungstoxizität: - NOAEC: 23900 mg/m<sup>3</sup>, Inhalation, Ratte  
Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 500 mg/kg/Tag, Dermal, Ratte Keine nachteiligen Wirkungen beobachtet.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

## Unterbodenschutz Bitumen

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein..

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Das Produkt enthält einen Stoff, der für Wasserorganismen schädlich ist und längerfristig schädliche Wirkungen in Gewässern verursachen kann.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Naphtha (Erdöl), leichte aromatische

**Ökotoxizität** Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.1. Toxizität

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Naphtha (Erdöl), leichte aromatische

##### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 9.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 3.2 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 2.9 mg/l, Algen  
NOEC, 71 Stunden: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Chronische aquatische Toxizität

**Chronische Toxizität - Jungfische** NOEC, 28 Tage: 1.23 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere** NOEC, 21 Tage: 2.14 mg/l, Daphnia magna

#### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

##### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LL<sub>50</sub>, 96 Stunden: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)  
LL<sub>50</sub>, 96 Stunden: 8.2 mg/l, Pimephales promelas (Dickkopf-Elritze)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EL50, 48 Stunden: 4.5 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EL50, 72 Stunden: 3.1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOELR, 72 Stunden: 0.5 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akute Toxizität - Mikroorganismen** LL<sub>50</sub>, 72 Stunden: 15.41 mg/l, Tetrahymena pyriformis

##### Chronische aquatische Toxizität

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere** NOELR, 21 Tage: 2.6 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

## Unterbodenschutz Bitumen

**Persistenz und Abbaubarkeit** Flüchtige Stoffe werden in der Atmosphäre innerhalb von wenigen Tagen abgebaut. Die anderen Inhaltsstoffe des Produktes sind langsam biologisch abbaubar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Naphtha (Erdöl), leichte aromatische

**Biologischer Abbau** Schnell abbaubar  
Wasser - Zersetzung 78%: 28 Tage

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Produkt ist nicht bioakkumulierend.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Naphtha (Erdöl), leichte aromatische

**Verteilungskoeffizient** log Pow: < 4.5

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt ist wasserunlöslich und breitet sich auf der Wasseroberfläche aus.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### Naphtha (Erdöl), leichte aromatische

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

#### Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelt, leicht

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Entsorgungsmethoden** Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen.

**Abfallklasse** WGK : 2 (Germany)

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1139
UN Nr. (IMDG)	1139
UN Nr. (ICAO)	1139
UN Nr. (ADN)	1139

## Unterbodenschutz Bitumen

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**Richtiger technischer Name (ADR/RID)** COATING SOLUTION

**Richtiger technischer Name (IMDG)** COATING SOLUTION (CONTAINS Naphtha (petroleum),hydrotreated light, Naphtha (petroleum), heavy, hydrodesulfurized)

**Richtiger technischer Name (ICAO)** COATING SOLUTION

**Richtiger technischer Name (ADN)** COATING SOLUTION

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**ADR/RID Klasse** 3

**ADR/RID Klassifizierungscode** F1

**ADR/RID Gefahrzettel** 3

**IMDG Klasse** 3

**ICAO-Klasse/-Unterklasse** 3

**ADN Klasse** 3

**Transportzettel**



### 14.4. Verpackungsgruppe

**ADR/RID Verpackungsgruppe** III

**IMDG Verpackungsgruppe** III

**ICAO Verpackungsgruppe** III

**ADN Verpackungsgruppe** III

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**



### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

**EmS** F-E, S-E

**ADR Transport Kategorie** 3

**Gefahrendiamant** •3Y

**Gefahrenerkennungszahl (ADR/RID)** 30

**Tunnelbeschränkungscode** (D/E)

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

## Unterbodenschutz Bitumen

**Massenguttransport** Nicht anwendbar.  
**entsprechend Annex II von**  
**MARPOL 73/78 und dem**  
**IBC-Code**

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

**Nationale Vorschriften** The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended).

**EU-Gesetzgebung** VOC Directive - 2004/42/EC  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung.  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).

**Wassergefährdungsklassifizierung** WGK 2

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

## Unterbodenschutz Bitumen

### Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

ATE: Schätzwert der akuten Toxizität.

BCF: Biokonzentrationsfaktor.

BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung.

EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt.

GHS: Global Harmonisiertes System.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

ICAO: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr.

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

Kow: Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient.

LC50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration.

LD50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis).

LOAEC: Niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung.

LOAEL: Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung.

LOEC: Niedrigste Konzentration mit beobachteter Wirkung.

MARPOL 73/78: Internationalen Übereinkommens zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe von 1973 in der Fassung seines Protokolls von 1978.

NOAEC: Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung.

NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung.

NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung.

PBT: persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff.

PNEC: abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en).

REACH: Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene.

SVHC: besonders besorgniserregende Stoffe.

UN: Vereinte Nationen.

UVCB = Unbekannte oder variable Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

### Einstufungsverfahren gemäß Verordnung (EG) 1972/2008

Flam. Liq. 3 - H226: Berechnungsmethode. Skin Irrit. 2 - H315: Berechnungsmethode. STOT SE 3 - H336: Berechnungsmethode. Aquatic Chronic 2 - H411: Berechnungsmethode.

### Erstellt durch

Regulatory Specialist

### Änderungsdatum

03.12.2021

### Änderung

14

### Ersetzt Datum

17.11.2021

### Sicherheitsdatenblattnummer

14269

### Volltext der Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Unterbodenschutz Bitumen

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.