



# TECPO

## Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname**

TECPO Unterbodenschutz Bitumen schwarz

**Artikelnummer**

300880

**UFI-Code**

3W8V-FUPS-Y00F-EVD2

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

**Produkttyp**

PC9a - Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner.

**Verwendung**

Farbe.

Verwendung:

SU21 - Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher).

SU22 - Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk).

Verfahrenskategorie:

PROC7 - Industrielles Sprühen.

PROC11 - Nicht-industrielles Sprühen.

**Nicht zur Verwendung geeignet**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

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

##### Lieferant

TECPO GmbH

##### Adresse

Dreherstraße 16-20

42899 Remscheid  
Deutschland

##### Telefon

+49 2191 951 3305

##### E-Mail

info@tecpo.de

##### Fax

+49 2191 951 33044

##### Webseite

www.tecpo.de

#### 1.4. Notrufnummer

##### Giftnotrufzentrale/Zusatznotrufnummer

+49 (0) 89 19240 - Giftnotruf München

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Klassifizierung

Aerosole, Gefahrenkategorien 1

Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2

Augenreizung, Gefahrenkategorie 2

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - narkotische Wirkungen

Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2

##### Gefahrenhinweise

H222, H229, H315, H319, H336, H411

##### Beschreibung

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrenpiktogramme



##### Signalwort

Gefahr

##### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P260 Aerosol nicht einatmen.  
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50°C/122°F aussetzen.  
P501 Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften entsorgen.

##### Zusatzinformation

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:  
Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan  
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene  
Aceton  
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Ohne ausreichende Belüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

##### **Sonstiges**

Dieses Produkt enthält keine PBT- oder vPvB-Stoffe.



# TECPO

## Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr.	Konz.	Klassifizierung	H-Satz M Faktor akut M Faktor chron- isch	Anmerkungen
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan	- 921-024-6 01-2119475514-35 -	12,5 - <20%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H315, H336, H411 - -	-
Propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5	12,5 - <20%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	-
Kohlenwasserstoffe, C7-C9, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene	- 920-750-0 01-2119473851-33 -	10 - <12,5%	Flam. Liq. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - narcosis, Aquatic Chronic 2	H225, H304, H336, H411, EUH066 - -	-
Aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49 606-001-00-8	10 - <12,5%	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - narcosis	H225, H319, H336, EUH066 - -	-
Butan (enthält ≥ 0.1 % Butadien (203-450-8))	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-01-8	5 - <10%	Flam. Gas 1A, Press. Gas	H220, H280 - -	-
Isobutan (enthält ≥ 0.1 % Butadien (203-450-8))	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0	5 - <10%	Flam. Gas 1A, Press. Gas - Compressed gas	H220, H280 - -	-
Kohlenwasserstoffe, C9, Aro- maten	- 918-668-5 01-2119455851-35 -	0 - <2,5%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit., STOT SE 3 - nar- cosis, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H335, H336, H411, EUH066 - -	-

**Produkt basiert auf**

Gemisch aus angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.



# TECPO

## Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

### Sonstige Stoffinformationen

Der Gehalt an Benzol (EINECS-Nr. 200-753-7) in den Einzelkomponenten liegt unterhalb von 0,1% (Anmerkung P Anhang VI der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008).  
Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Einatmen

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### Hautkontakt

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### Augenkontakt

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### Verschlucken

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Atemschutzgerät anlegen.

# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Atemschutzgerät anlegen.
- Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Zündquellen fernhalten.

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser zuständige Behörde informieren.
- Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

- Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Für ausreichend Lüftung sorgen.

##### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe ABSCHNITTE 7+8+13

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

##### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

###### Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

- Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
  - Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
  - Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
  - Atemschutzgeräte bereithalten.

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

- Anforderung an Lagerräume und Behälter:
  - Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.

- Zusammenlagerungshinweise:
  - Nicht erforderlich.

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
  - Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)

##### 7.3. Spezifische Endanwendungen

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

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

##### 8.1. Zu überwachende Parameter

###### Expositionsbegrenzung

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

67-64-1 Aceton

BGW: 50 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Aceton

###### Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoff	CAS-Nr. EG-Nr.	Expositionsgrenzwert ppm / mg/m <sup>3</sup>	Quelle	Bemerkung	Jahr
Propan	74-98-6 200-827-9	1000 1800	TRGS 900	DFG	2006
Aceton	67-64-1 200-662-2	500 1200	TRGS 900	AGS, DFG, EU, Y	2015
Butan (enthält ≥ 0.1 % Butadien (203-450-8))	106-97-8 203-448-7	1000 2400	TRGS 900	4(II); DFG	2006
Isobutan (enthält ≥ 0.1 % Butadien (203-450-8))	75-28-5 200-857-2	1000 2400	-	4(II); DFG	-

###### DNEL/DMEL

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan (-/921-024-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	2035 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan (-/921-024-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	608 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan (-/921-024-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	773 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan (-/921-024-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	699 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
 Erstellungsdatum: 2024-08-27

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Exposition	Wert	Population	Auswirkungen
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan (-/921-024-6)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	699 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Aceton (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	1210 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
Aceton (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	62 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Aceton (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	62 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Aceton (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	186 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Aceton (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Akut (kurzfristig) Inhalation	2420 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Lokal
Aceton (67-64-1/200-662-2)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	200 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-/918-668-5)	DNEL	Chronisch (langfristig) Oral	11 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-/918-668-5)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	25 mg/kg Körpergewicht/Tag	Arbeitnehmer	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-/918-668-5)	DNEL	Chronisch (langfristig) Dermal	11 mg/kg Körpergewicht/Tag	Verbraucher	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-/918-668-5)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	150 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmer	Systemisch
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten (-/918-668-5)	DNEL	Chronisch (langfristig) Inhalation	32 mg/m <sup>3</sup>	Verbraucher	Systemisch

PNEC/PEC

# TECPO

## Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.)	Typ	Umweltkompartiment	Wert
Aceton (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Süßwasser	10,6 mg/l
Aceton (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Meerwasser	1,06 mg/l
Aceton (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sporadische Freisetzung	21 mg/l
Aceton (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Kläranlage	100 mg/l
Aceton (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Sediment (Süßwasser)	30,4 mg/kg
Aceton (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Zeitweise Freisetzungen (Meerwasser)	3,04 mg/kg
Aceton (67-64-1/200-662-2)	PNEC	Boden	29,5 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

siehe ABSCHNITT 7.

#### Symbole für persönliche Schutzausrüstung



#### Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschießende Schutzbrille

# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

#### **Handschutz**

Schutzhandschuhe tragen.

Handschuhmaterial: Butylkautschuk.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Materialstärke von 0,4mm sind beständig gegen:

Aceton 480 min

Butylacetat 60 min

Ethylacetat 170 min

Xylol 42 min

Handschuhe aus Butylkautschuk mit einer Schichtdicke von 0.4 mm sind 42 - 480 Minuten gegen Lösungsmittel beständig. Wir empfehlen Anwendern und Verantwortlichen für Arbeitsschutz als Vorsichtsmaßnahme eine Beständigkeit von 42 Minuten zu Grunde zu legen. Unter Berücksichtigung der Angaben in Kapitel 3 des SDB ist es im Einzelfall möglich, von einer höheren Beständigkeit auszugehen.

#### **Atemschutz**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A2/P3

#### **Sonstiges**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Berührung mit den Augen vermeiden.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

#### **Physikalischer Zustand**

Aerosol

#### **Farbe**

Schwarz.

#### **Geruch**

nach Lösemittel



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### Geruchsschwelle

Nicht bestimmt.

#### Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Nicht bestimmt.

#### Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Nicht anwendbar, da Aerosol.

#### Entflammbarkeit

Nicht anwendbar.

#### Untere und obere Explosionsgrenze

Untere: 0,6 Vol % ((Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan); Obere: 13 Vol % (67-64-1 Aceton)

#### Flammpunkt

Keine Daten verfügbar

#### Selbstentzündungstemperatur

> 200 °C

#### Zersetzungstemperatur

Nicht bestimmt.

#### pH

Gemisch ist unlöslich in Wasser.

#### Kinematische Viskosität

Nicht bestimmt.

#### Viskosität, dynamisch

Nicht bestimmt.

#### Löslichkeit(en)

Keine Daten verfügbar

#### Wasserlöslichkeit

Nicht bzw. wenig mischbar.

#### n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Nicht bestimmt.

#### Dampfdruck

3500 hPa

#### **Methode**

@ 20 °C



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### Dichte und/oder relative Dichte

0,8 g/cm<sup>3</sup>

#### **Methode**

@ 20 °C

#### Relative Dichte

Nicht bestimmt.

#### Relative Dampfdichte

Nicht bestimmt.

#### Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht anwendbar.

#### Explosive Eigenschaften

Nicht bestimmt.

#### Oxidierende Eigenschaften

Entfällt.

#### VOC %

71,38 %

#### Partikeleigenschaften

Keine Daten verfügbar

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

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### Akute Toxizität

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dosisdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	LD50	>5840 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	LD50	>2920 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	LC50	>25,2 mg/l	Inhalativ	4 Stunden	Ratte	-
Aceton 67-64-1 / 200-662-2	LD50	5800 mg/kg	Oral	-	Ratte	-
Aceton 67-64-1 / 200-	LD50	>15800 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	-



# TECPO

## Unterbodenschutz Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Dosisdeskriptor	Wert / Dosis	Belastungsweg	Dauer der Exposition	Versuchstiere	Methode / Richtlinie
662-2						
Aceton 67-64-1 / 200-662-2	LC50	76 mg/l	Inhalativ	4 Stunden	Ratte	-
Aceton 67-64-1 / 200-662-2	LC50	5540 mg/l	Inhalativ	96 Stunden	Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	-
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten / 918-668-5	LD50	>5000 mg/kg	Oral	-	Ratte	OECD 401
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten / 918-668-5	LD50	>2000 mg/kg	Dermal	-	Kaninchen	OECD 402

### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

### **Erkrankungen der Atemwege oder der Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### **Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### Sonstiges

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2, deutlich wassergefährdend.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Akute Toxizität Fische

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	LC50	11,4 mg/l	96 Stunden	Fisch
Aceton 67-64-1 / 200-662-2	LC50	8300 mg/l	96 Stunden	Fisch
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten / 918-668-5	EC50	9,2 mg/l	96 Stunden	Onchorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)

#### Akute Giftigkeit für Algen

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	EC50	30-100 mg/l	72 Stunden	Algae
Aceton 67-64-1 / 200-662-2	EC50	7200 mg/l	96 Stunden	Alge
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten	EC50	2,75 mg/l	72 Stunden	Pseudokirchneriella subcapitata



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
/ 918-668-5				

#### Akute Toxizität Krebstier

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Art der Messungen	Wert / Ergebnis	Dauer der Exposition	Spezies
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	EC50	3,0 mg/l	48 Stunden	Daphnia Magne
Aceton 67-64-1 / 200-662-2	LC50	8450 mg/l	48 Stunden	Wasserfloh
Kohlenwasserstoffe, C9, Aromaten / 918-668-5	EC50	302 mg/l	48 Stunden	Daphnia Magne

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	Test-Typ	Dauer	Ergebnis	Bemerkung
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	Biologischer Abbau	28 Tage	98 %	Leicht biologisch abbaubar nach OECD-Kriterien

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr.	LogKow / LogPow
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische, <5% n-Hexan / 921-024-6	3,4-5,2



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### Mobilität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

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

Gemäß den aktuellen EU-Kriterien nicht als PBT/vPvB eingestuft.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

##### Andere schädliche Wirkungen

Giftig für Fische.

#### Sonstiges

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton. Giftig für Wasserorganismen.

##### Deutschland Wassergefährdungsklasse

WGK2 - deutlich wassergefährdend

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Hinweise zur Entsorgung

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Verpackung

Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel	Abfallbezeichnung
08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
15 01 04	Verpackungen aus Metall
15 01 11*	Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter

Bitte beachten - ein Sternchen (\*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

1950

##### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

IMDG korrekter Versandname

AEROSOLS

##### 14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

ADR/RID/ADN



2.1

IMDG



2.1

ADR/RID-Klasse

2

Tunnelbeschränkungscode: D

Beförderungskategorie: 2

ADR/RID-Klassifizierungscode

5F

IMDG-Klasse

2

##### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR: -

IMDG: -

##### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### IMDG-Meeresschadstoff

Ja.

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Gase.

#### IMDG EmS

F-D, S-U

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

#### Sonstiges

##### Sonstige Informationen ADR-RID

Begrenzte Menge: 1 L

##### Sonstige Informationen IMDG

Begrenzte Menge: 1 L

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU:

P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

E2 Gewässergefährdend

Anhang XVII (REACH): Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3

VERORDNUNG (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (POP)

Keine der Inhaltsstoffe ist enthalten.

Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keine der Inhaltsstoffe ist enthalten.



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### **Nationale Vorschriften**

Technische Anleitung Luft:

Klasse Anteil in % Keine Inhaltsstoffe der Klassen I - III TA Luft Nr. 5.2.7.1

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2, deutlich wassergefährdend.

Lagerklasse: 2B Druckgaspackungen (Aerosolpackungen)

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57:

Keine der Inhaltsstoffe ist enthalten.

#### **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Abkürzungen

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AGW - Arbeitsplatzgrenzwert  
ATE - Schätzwert der akuten Toxizität  
AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
C&L - Einstufung und Kennzeichnung  
CLP - Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
CMR - Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
CSR - Stoffsicherheitsbericht  
DNEL - Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
ECHA - Europäische Chemikalienagentur  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung  
GHS - Globales Harmonisiertes System  
IATA - Internationaler Luftverkehrsverband  
IMDG - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
IUCLID - International Uniform Chemical Information Database (Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank)  
Kow - n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
LC50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
LD50 - Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis  
LGK - Lagerklasse  
OEL - Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
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 - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
SCBA - Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
STOT - Spezifische Zielorgan-Toxizität  
SVHC - Besonders besorgniserregende Stoffe  
TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UFI - Eindeutiger Rezepturidentifikator [Unique Formula Identifier]  
vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
WGK - Wassergefährdungsklasse



# TECPO

## Unterbodenschutz

### Bitumen schwarz

Revisionsnummer: 1.0  
Erstellungsdatum: 2024-08-27

#### **Begriffsbedeutung**

Aerosol 1 - Aerosole, Gefahrenkategorien 1  
Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
STOT SE 3 - narcosis - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3  
- narkotische Wirkungen  
Aquatic Chronic 2 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 2  
Flam. Liq. 2 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 2  
Asp. Tox. 1 - Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Flam. Gas 1A - Entzündbare Gase, Gefahrenkategorie 1A  
Press. Gas - Gase unter Druck  
Press. Gas - Compressed gas - Gase unter Druck, Verdichtetes Gas  
Flam. Liq. 3 - Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3  
STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3 - Reizung der Atemwege  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### **Sonstiges**

##### **Sonstige Informationen**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

##### **Anmerkungen des Herstellers**

Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.