

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname/Bezeichnung:**

Ecophalt

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

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Kaltmischgut

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

**Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):**

**Nadler Straßentechnik GmbH**

Fraunhoferstr. 3

85301 Schweitenkirchen

Germany

**Telefon:** +49 (0) 8444924000

**Telefax:** +49 (0) 84449240040

**E-Mail:** pm@strassentechnik.de

**Webseite:** www.strassentechnik.de

#### 1.4. Notrufnummer

24h: Giftnotruf München: +49 89 19240 (alle Tage des Jahres rund um die Uhr)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Zusätzliche Hinweise:**

H-Sätze: entfällt

P-Sätze: entfällt

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.

**Gefahrenhinweise:** -

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** -

**Sicherheitshinweise:** -

**Zusätzliche Hinweise:**

Kennzeichnung entfällt.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

**Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:**

Keine bekannt.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:**

Keine bekannt.

**Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:**

Keine bekannt.

**Andere schädliche Wirkungen:**

Keine bekannt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Beschreibung:**

Das Produkte enthält keine einstufigsrelevanten Mengen von gefährlichen Stoffen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Nach Einatmen:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Bei Hautkontakt:**

Mit Wasser und Seife abspülen.

**Nach Augenkontakt:**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:**

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

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

Bisher keine Symptome bekannt.

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

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:**

Schaum, ABC-Pulver, Wassersprühstrahl

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Es können sich beim Verbrennen Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide und weitere gefährliche Zersetzungsprodukte bilden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### 5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

**Persönliche Schutzausrüstung:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Übliche Vorsichtsmaßnahmen beachten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

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

#### Für Rückhaltung:

Mechanisch aufnehmen und entsorgen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch beachten.

##### Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht relevant

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 11 – Brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlung:

Bestimmte Verwendung(en): 1.2

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE)	Bitumen CAS-Nr.: 8052-42-4	① 1,5 mg/m <sup>3</sup> ② 3 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden, Aerosol und Dampf)

#### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Bitumen CAS-Nr.: 8052-42-4	2,9 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine besonderen Anforderungen

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz:

Nicht erforderlich

##### Hautschutz:

Arbeitshandschuhe, geeignete Arbeitskleidung

##### Atemschutz:

Nicht erforderlich

##### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten, bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen; vor Pausen und nach der Arbeit Hände waschen

#### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Entfällt

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Gesteins-Bindemittel-Mischgut **Farbe:** schwarz

**Geruch:** schwach bitumenartig

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter		bei °C	Methode	Bemerkung
pH-Wert	nicht anwendbar			
Schmelzpunkt	nicht bestimmt			
Gefrierpunkt	nicht bestimmt			
Siedebeginn und Siedebereich	nicht anwendbar			
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt			
Flammpunkt	> 200 °C			
Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar			
Zündtemperatur	Keine Daten verfügbar			
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht anwendbar			Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar			
Dampfdichte	Keine Daten verfügbar			
Dichte	2 - 2,5 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		
Relative Dichte	nicht bestimmt			
Schüttdichte	nicht bestimmt			
Wasserlöslichkeit	Nicht mischbar	25 °C		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	Keine Daten verfügbar			
Viskosität, dynamisch	nicht anwendbar	25 °C		
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar			
Fettlöslichkeit		25 °C		gut Löslichkeit des Bindemittels

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

### 9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei sachgerechter Handhabung und Lagerung chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Nicht bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, weitere gefährliche Zersetzungsprodukte sind möglich.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Stoffname	Toxikologische Angaben
Bitumen CAS-Nr.: 8052-42-4	<b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5.000 mg/kg (Ratte) Methode: OECD 401 Testsubstanz: 64741-56-6 <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >0,0944 mg/l (Ratte) Methode: OECD 403 Testsubstanz: Bitumen, Dampfaerosol <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Kaninchen) Methode: OECD 402 Testsubstanz: 64741-56-6

#### Akute orale Toxizität:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

#### Akute dermale Toxizität:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

Bitumen:

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

NOAEL dermal; Dosis:  $\geq 2000$  mg/kg/Tag (systemisch);

Methode: OECD 410, Testsubstanz: 64741-56-6, Form: halbfest;

#### Akute inhalative Toxizität:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

Bitumen:

Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

NOAEC inhalativ

Dosis: 103,9 mg/m<sup>3</sup> (systemisch);

Methode: OECD 413

Testsubstanz: Gemisch aus 64742-93-4 und 64741-56-6, Form: Aerosol oxidierten

Bitumendampfkondensats; Aufgrund der verfügbaren Daten ist das Produkt nicht eingestuft bezüglich spezifischer Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Keine relevanten Angaben vorhanden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

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

Keine relevanten Angaben vorhanden.

### **Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

Bitumen:

Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen

Ergebnis: nicht sensibilisierend

Methode: OECD 406

Testsubstanz: 64741-56-6

Form: halbfest;

### **Keimzellmutagenität:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

Bitumen:

Gentoxizität in vitro Ames Test

Ergebnis: negativ mit metabolischer Aktivierung

Methode: Modifizierter Ames Test gemäß ASTM E 1687

Testsubstanz: 8052-42-4

### **Karzinogenität:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

Bitumen:

Krebserzeugende Wirkung Ratte

Testsubstanz: Mischung aus 64742-93-4 und 64741-56-6

Methode: OECD 451

Einatmen;

NOAEC (kanzerogen): > 103,9 mg/m<sup>3</sup>

chronisch

Maus

Testsubstanz: 8052-42-4

Methode: OECD 453

dermal

Ergebnis: negativ

chronisch

### **Reproduktionstoxizität:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

Bitumen:

Reproduktionstoxizität/Fertilität: Testsubstanz: Asphalt, oxidiert

Methode: OECD 422

NOAEC inhalatorisch: 300 mg/m<sup>3</sup> (CSA) Form: Dampfkondensat;

Reproduktionstoxizität/Teratogenität: Testsubstanz: Asphalt, oxidiert

Methode: OECD Guideline 422

NOAEC; Dosis 300 mg/m<sup>3</sup> (subchronisch Ratte) Einatmen; Form: Dampfkondensat;

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

Keine relevanten Angaben vorhanden.

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

Keine relevanten Angaben vorhanden.

### **Aspirationsgefahr:**

Keine relevanten Angaben vorhanden.

## **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

### **Sonstige Angaben:**

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### 12.1. Toxizität

Stoffname	Toxikologische Angaben
Bitumen CAS-Nr.: 8052-42-4	<b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/l 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) Testsubstanz: oxidiertes Bitumen Methode: QSAR <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) Testsubstanz: oxidiertes Bitumen Methode: QSAR <b>EC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchnerella subcapitata) Testsubstanz: oxidiertes Bitumen Methode: (Q)SAR <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/l 2 d (Tetrahymena pyriformis) Testsubstanz: oxidiertes Bitumen Methode: QSAR <b>LC<sub>50</sub>:</b> >1.000 mg/l (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) Expositionszeit: 28 d Testsubstanz: oxidiertes Bitumen Methode: QSAR <b>NOEC:</b> >1.000 mg/l (Krebstiere, Daphnia magna) Expositionszeit: 21 d Testsubstanz: oxidiertes Bitumen Methode: QSAR

#### Abschätzung/Einstufung:

Für das Produkt sind keine Daten vorhanden.

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Stoffname	Biologischer Abbau	Bemerkung
Bitumen CAS-Nr.: 8052-42-4	—	Bitumen Nicht leicht biologisch abbaubar.

#### abiotischer Abbau:

Keine Daten verfügbar

#### Biologischer Abbau:

Keine Daten verfügbar

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

##### Biokonzentrationsfaktor (BCF):

Keine Daten verfügbar

##### Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser:

Keine Daten verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Stoffname	Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
Bitumen CAS-Nr.: 8052-42-4	Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse nwg (lt. Rechenregel für Zubereitungen AwSV)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht über Hausmüll oder Kanal entsorgen, an Sonderabfallsammler übergeben.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

### 13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

#### Abfallschlüssel Produkt:

17 03 02	Bitumengemische mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 03 01 fallen
----------	--

#### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffs-transport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>			
nicht relevant			
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>			
nicht relevant			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>			
nicht relevant			
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			
nicht relevant			

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

Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Vorschriften

##### Sonstige EU-Vorschriften:

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 idlgF

CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 idlgF

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### [DE] Nationale Vorschriften

#### Wassergefährdungsklasse

##### WGK:

nwg - nicht wassergefährdend

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Bearbeitungsdatum:** 16.09.2021

**Druckdatum:** 21.09.2021

**Version:** 1



## Ecophalt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

#### 16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

#### 16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Keine Daten verfügbar

#### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.7. Zusätzliche Hinweise

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 Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)