

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs (Zubereitung) und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

| | |
|-------------|--------------|
| Bezeichnung | Dosenasphalt |
|-------------|--------------|

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs (Zubereitung) und Verwendungen, von denen abgeraten wird

| | |
|------------------|--|
| Verwendungszweck | Asphaltsanierung, Kanalsanierung. Kationische Bitumenemulsion als Bindemittelkomponente. |
|------------------|--|

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

| | |
|---------------------------------------|--|
| Herstellerin / Lieferant | Strassenbaumaterial AG STRAG Werkstrasse 30 CH-3084 Wabern |
| Telefonnummer | +41 58 226 79 00 |
| E-Mail-Adresse der zuständigen Person | info@strag.ch |

1.4 Notrufnummern

| | |
|---|---|
| Notrufnummer der Herstellerin | +41 58 226 79 10, Telefonnummer ist nur während den Bürozeiten erreichbar (Mo - Fr, 07.30 - 16.30 Uhr). |
| Medizinische Auskünfte: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum | Notfallnummer: 145 Aus dem Ausland: + 41 44 251 51 51 |

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder des Gemischs (Zubereitung)

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

| | |
|--|---|
| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gewässergefährdend chronisch, Kategorie 3, H412 |
| Gefahrenhinweise (H-Sätze) | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung Der volle Wortlaut der aufgeführten H-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden. |
| Wichtigste schädliche Wirkungen | --- Siehe auch Abschnitte 9 bis 12 dieses Sicherheitsdatenblatts. |

2.2 Kennzeichnungselemente

| | |
|----------------------------|---|
| Gefahrenpiktogramme | |
| Signalwort | --- |
| Gefahrenhinweise (H-Sätze) | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

| | |
|--|--|
| Sicherheitshinweise (P-Sätze) | P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heissen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P501 Inhalt/Behälter einer Sonderabfallentsorgung zuführen. |
| Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung | Bitumen |
| Ergänzende Informationen | --- |

2.3 Sonstige Gefahren

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch (eine Zubereitung).

3.2 Gemische (Zubereitungen)

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen:

| Gefährlicher Inhaltsstoff | CAS-Nr. | EG-Nr. | Gehalt [%] | Einstufung |
|---------------------------|------------|-----------|------------|---|
| | | | | VO (EG) Nr. 1272/2008 |
| Bitumen | 8052-42-4 | 232-490-9 | - | Nicht eingestuft |
| Tallöl-Produkte | 92062-17-4 | 295-532-5 | < 1% | Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens 1 H317, Aquatic chronic 1 H410 |

Der volle Wortlaut der aufgeführten H-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

4. Erste - Hilfe Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste - Hilfe Massnahmen

| | |
|----------------------------|--|
| Allgemeine Hinweise | Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Bei unregelmässiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Selbstschutz der Ersthelfer beachten. |
|----------------------------|--|

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

| | |
|--------------------------|---|
| | Vergiftungssymptome können sich auch erst nach einigen Stunden zeigen. Mindestens 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung belassen. |
| Nach Einatmen | Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall Betroffene(n) unter Selbstschutz an die frische Luft bringen. Ärztliche Hilfe aufsuchen, wenn sich Symptome zeigen oder Atemschwierigkeiten auftreten. Allfällige Anzeichen/Symptome müssen symptomatisch behandelt werden |
| Nach Hautkontakt | Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen. |
| Nach Augenkontakt | Sofort mind. 15 Minuten bei gespreizten Lidern mit viel Wasser ausspülen. Arzt konsultieren. |
| Nach Verschlucken | Mund mit Wasser ausspülen und viel Wasser in kleinen Schlucken trinken (Verdünnungseffekt). Falls der Betroffene benommen oder bewusstlos ist, keine Flüssigkeit einflössen. Kein Erbrechen herbeiführen (die Entscheidung ob Brechreiz ausgelöst werden soll oder nicht, soll vom Arzt getroffen werden). Sofort Arzt konsultieren. |

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Nicht untersucht bzw. festgelegt, aus der kontaminierten Zone entfernen und symptomatisch behandeln.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Verschlucken Magenspülung.

Sind Hautareale betroffen, die dekontaminiert werden müssen oder muss mit der Haut verbundenes Produkt abgelöst werden, kann warmes medizinisches Paraffin zum Ablösen benutzt werden. Alternativ ist die Verwendung einer Lösung dieses Paraffins in Wundbenzin möglich. Nach jeder Behandlung ist sorgfältiges Nachwaschen mit Wasser und Seife notwendig. Andere Lösungsmittel sollten wegen möglicher zusätzlicher Hautschädigung nicht benutzt werden.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

| | |
|---|--|
| Geeignete Löschmittel | Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. |
| Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl. |

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch (Zubereitung) ausgehende Gefahren

Bei Brand können folgende gefährliche Zerfallsprodukte entstehen: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeloxide,

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

Stickstoffoxide (NOx), dichter & schwarzer Rauch, reizende/ätzende sowie brennbare und/oder giftige Schwelgase entstehen. Entstehung von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen möglich.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

| | |
|---|--|
| Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung | Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) tragen. Bei massiver Schadstofffreisetzung bzw. -entwicklung dichtschiessenden Chemie-Schutzanzug verwenden. |
| Weitere Angaben | Gefährdete Behälter mit Sprühwasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen. Für ausreichende Rückhaltermöglichkeit des Löschwassers sorgen. |

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Den Gefahrenbereich feststellen und diesen absperren. Für angemessene Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren. Nicht geschützte Personen fernhalten. Betroffene Bereiche gründlich belüften. Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz (ABEK2-P3) verwenden. Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung und Schutzkleidung verwenden.

Einsatzkräfte:

Bei Dämpfen und Aerosolen Umluft unabhängiger Atemschutz erforderlich. Personenschutz durch Tragen von dichtschiessendem Chemie-Schutzanzug und umgebungsluftunabhängigem Atemschutz. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Personal sofort an sichere Stelle evakuieren. Alle Zündquellen entfernen.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Austrittsstelle abdichten, falls dies gefahrlos möglich ist. Das Eindringen in die Kanalisation, oberirdische Gewässer und in das Grundwasser verhindern. Bei Eindringen in oberirdische Gewässer, in die Kanalisation oder in den Boden die zuständigen Behörden benachrichtigen.

Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

| | |
|--|---|
| Geeignete Verfahren zur Hinderung der Ausbreitung | Einrichten von Sperrern, Abdecken der Kanalisation. Abdichtungsverfahren. |
| Geeignete Verfahren zur Reinigung oder Aufnahme | Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel). Abfall zusammenschaufeln und in geeignetem Behälter gemäss lokalen gesetzlichen Bestimmungen zur Entsorgung bringen (siehe Abschnitt 13). |
| Ungeeignete Verfahren | Grössere Mengen nicht mit Wasser fortspülen. |

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 8 (Persönliche Schutzausrüstung) und 13 (Entsorgung).

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

| | |
|---|---|
| Hinweise für sichere Handhabung | Ausreichende Lüftung des Arbeitsplatzes sicherstellen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Nur bei ausreichender Belüftung und in geschlossenen Systemen verwenden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Produkt vor Gebrauch aufrühren |
| Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz | Übliche Massnahmen des vorbeugenden Brand- und Explosionsschutzes. Von offenen Flammen, heissen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| Allgemeine Hygienemassnahmen | Hände vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produkts waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstungen ablegen. |

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

| | |
|---|--|
| Anforderungen an Lagerräume und Behälter | Behälter fest verschlossen halten und an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter müssen vorsichtig wieder gut verschlossen und aufrecht gelagert werden, um allfällige Leckagen zu verhindern. |
| Weitere Angaben zu Lagerbedingungen | Wärmeeinwirkung vermeiden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. |
| Zusammenlagerungshinweise | Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern. |

7.3. Spezifische Endanwendungen

| |
|---|
| Nur für bestimmungsgemässen Zweck gemäss Bedienungsanleitung verwenden. |
|---|

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

| | |
|--|--|
| Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte; MAK-Werte) | Grenzwerte am Arbeitsplatz gemäss Suva-Grenzwertliste (Suva-Publikation Nr. 1903, Januar 2015): Bitumen , CAS-Nr. 8052-42-4. MAK-Wert = 10 mg/m ³ . Krebserzeugender Stoff Kategorie 3, Hautresorbiv |
|--|--|

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|---|---|
| Geeignete technische Steuerungseinrichtungen | Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in Räumen. |
| Hygienemassnahmen | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Hygiene- und Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit geeignete |

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

| | |
|--|---|
| | <p>Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen. Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht ausserhalb des Arbeitsbereichs getragen werden. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Augen, Haut und Schleimhaut vermeiden. Mit dem Produkt verunreinigte Kleidung sofort wechseln und erst nach der Reinigung wieder verwenden. Hände vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produkts waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.</p> |
|--|---|

Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

| | |
|------------------------------|---|
| Augen-/Gesichtsschutz | <p>Schutzbrille mit Seitenschutz tragen. Einrichtung zur Augenspülung bereitstellen (z. B. Augenspülflasche mit reinem Wasser).</p> <p>Zum Augenschutz Equipment verwenden, das nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder EN 166 (EU) geprüft und zugelassen wurde.</p> |
| Hautschutz | <p>Handschutz:</p> <p>Mit Handschuhen arbeiten. Handschuhe müssen vor Gebrauch untersucht werden. Eine geeignete Ausziehmethode benutzen (ohne die äussere Handschuhoberfläche zu berühren), um Hautkontakt mit diesem Produkt zu vermeiden. Entsorgung der kontaminierten Handschuhe nach Gebrauch im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen. Händewaschen und trocknen. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.</p> <p>Geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien (Durchbruchzeit \geq 8 Stunden): Fluorkautschuk - FKM (0,4 mm) Butylkautschuk - Butyl (0,5 mm)</p> <p>Ungeeignet wegen Degradation, starker Quellung oder geringer Durchbruchzeit sind folgende Handschuhe: Naturkautschuk/Naturlatex - NR (0,5 mm) (ungepuderte und allergenfreie Produkte verwenden) Polychloropren - CR (0,5 mm) Nitrilkautschuk/Nitrillatex - NBR (0,35 mm) Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)</p> <p>Völlig ungeeignet sind Leder- und Stoffhandschuhe.</p> <p>Diese Empfehlungen beruhen ausschliesslich auf der chemischen Verträglichkeit. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Lieferanten zu berücksichtigen.</p> <p>Körperschutz:</p> |

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

| | |
|--|---|
| | <p>Körperschutz gemäss dessen Typ, gemäss Konzentration und Menge der gefährlichen Stoffe und gemäss jeweiligem Arbeitsplatz auswählen.</p> <p>Undurchlässige Schutzkleidung</p> |
| Atemschutz | <p>Bei unzureichender Lüftung Atemschutz-Filtergeräte gemäss EN 136 oder EN 140 mit Gasfilter A verwenden. Bei hohen Konzentrationen und unklaren Verhältnissen nur umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) einsetzen.</p> <p>Wenn nach der Gefährdungsbeurteilung ein luftreinigender Atemschutz erforderlich ist, muss eine Vollmaske mit Vielzweck-Kombinations-Filter (US) oder mit Filtertyp ABEK (EN 14387) zusätzlich zu den technischen Maßnahmen verwendet werden. Ist das Atemschutzgerät die einzige Schutzmaßnahme, ist ein Umluft unabhängiger Atemschutz mit Vollmaske zu verwenden.</p> <p>Atemschutzgeräte und Komponenten verwenden, die nach entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder CEN (EU) geprüft und zugelassen wurden.</p> |
| Thermische Gefahren | <p>Produkt wird bei Raumtemperatur eingesetzt</p> |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | <p>Bei offenem Umgang ausreichende Lüftung (vorzugsweise lokale Absaugung) sicherstellen.</p> |
| Zusätzliche Hinweise | <p>Die Wahl der persönlichen Schutzausrüstung soll auf einer Einschätzung der Leistungseigenschaften der Schutzausrüstung beruhen in Bezug auf die auszuführenden Aufgaben, die Anwendungsdauer und die Gefahren und/oder möglichen Gefahren, die während des Einsatzes auftreten könnten. Im Einzelfall kann auf Basis der individuellen Gefährdungsbeurteilung (z.B. bei offener Handhabung) eine abweichende, höherwertige Persönliche Schutzausrüstung erforderlich sein.</p> <p>Die Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und in Zusammenarbeit mit dem Lieferanten der Schutzausrüstung ausgewählt werden</p> <p>Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befindet.</p> <p>Sofort zugängliche Notfallausrüstung mit Gebrauchsanweisungen.</p> |

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|-----------------|--|
| Aussehen | <p>Aggregatzustand: Flüssigkeit Farbe: braun</p> |
|-----------------|--|

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

| | |
|--|---|
| Geruch | Aromatisch, bitumenartig |
| Geruchsschwelle | Keine Daten verfügbar |
| pH-Wert | 2 – 3 |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | Keine Daten verfügbar |
| Siedepunkt / Siedebereich | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Keine Daten verfügbar |
| Obere / untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | ca. 23,4 hPa (20°C) |
| Dampfdichte | Keine Daten verfügbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | ca. 1 g/cm ³ (20°C) |
| Löslichkeit(en) | Nicht bzw. wenig mischbar mit Wasser und den meisten organischen Lösungsmitteln |
| Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser) | Keine Daten verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität | Keine Daten verfügbar |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten verfügbar |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine bekannt |

9.2 Sonstige Angaben

Keine

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Abschnitt 10.3.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Bedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktion mit starken Säuren und Oxidationsmitteln (Entstehung u.a. von Druck, Wärme).

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen, Funken, Frost

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Säuren und starke Oxidationsmittel

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

Bei Lagerung Verschütten, Erwärmen. (Verbrennungsprodukte in Abschnitt 5 des SDB).

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | |
|---|---|
| Akute Toxizität | Keine Prüfdaten für die Mischung vorhanden. Akute Toxizität Inhaltsstoffe: Bitumen , CAS-Nr. 8052-42-4. LD50 oral >5000 mg/kg (Ratte) LD50 dermal > 2000 mg/kg (Kaninchen) LD50 inhalativ > 94,4 mg/kg (Ratte; 4h) Datenquellen: Sicherheitsdatenblätter Hersteller. |
| Reizung | Das Produkt verursacht Reizungen der Haut. Entfettet die Haut und macht sie trocken und rau. Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann zu Dermatitis führen. |
| Ätzwirkung | Das Produkt verursacht schwache Reizung der Augen. |
| Sensibilisierung | Die enthaltenen Tallölprodukte können hautsensibilisierend wirken. |
| Toxizität bei wiederholter Verabreichung | Keine Hinweise |
| Karzinogenität | Es bestehen Hinweise auf eine karzinogene Wirkung durch Bitumen beim Menschen. Die Ergebnisse aus den Tierversuchen reichen jedoch nicht aus, um Bitumen konkret einzustufen. |
| Mutagenität | Es liegen Hinweise auf eine mutagene bzw. genotoxische Wirkung vor. Tierversuche zeigten eine mutagene Wirkung. |
| Reproduktionstoxizität | Keine bekannt |
| Aspirationsgefahr | Auf Grund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Sonstige Angaben

Verschlucken oder Einatmen führt zu Schmerzen im Mund und Rachenbereich, Übelkeit, Erbrechen, Schwindel, Kopfschmerzen und Bewusstlosigkeit. Produkt ist hautresorbtiv und kann über die Haut aufgenommen werden. Das Produkt ist hautresorbtiv. Photosensibilisierung möglich, welche zu weiteren Hautproblemen führen kann. Der Bitumen enthält geringe Anteile aus polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen. Diese sind im gebundenen Bitumen nicht bio-verfügbar. Sie können jedoch je nach Anwendung der Mischung bio-verfügbar werden.

Die toxikologische Einstufung des Gemischs basiert auf den Ergebnissen des Berechnungsverfahrens (konventionelle Methode) gemäss Zubereitungsrichtlinie bzw. CLP-Verordnung. Nach Erfahrungen des Herstellers sind über die Einstufung/Kennzeichnung (siehe Abschnitt 2 dieses Sicherheitsdatenblatts) hinausgehende Gefahren nicht zu erwarten.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

Schädlich für die Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

Datenquellen: Sicherheitsdatenblätter Hersteller.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar.

Datenquellen: Sicherheitsdatenblätter Hersteller.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation potentiell möglich.

Bitumen, CAS-Nr. 8052-42-4

Obwohl alle Bestandteile von Bitumen eine $\log K_{ow}$ von höher als 6 aufweisen und deshalb möglicherweise bioakkumulativ sind, ist wegen der niedrigen Löslichkeit und dem hohen Molekulargewicht die Bioverfügbarkeit bezüglich Wasserorganismen begrenzt. Eine Bioakkumulation (Anreicherung in Organismen) ist nicht zu erwarten.

12.4 Mobilität im Boden

Aufgrund der Konsistenz des Produkts ist eine disperse Verteilung in der Umwelt unwahrscheinlich

Datenquellen: Sicherheitsdatenblätter Hersteller.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Substanz ist weder persistent, bioakkumulierbar noch toxisch (PBT). Diese Substanz ist weder hochpersistent noch hochbioakkumulierbar (vPvB).

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Das Produkt darf nicht in das Grundwasser oder in Oberflächengewässer gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Entsorgung des Produktes | Die Anforderungen gemäss der technischen Verordnung über Abfälle (SR 814.600) sowie der Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (SR 814.610) müssen erfüllt sein. Abfall-Code gemäss Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1): 08 04 09 Unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften einer Sonderabfallverbrennung zuführen. |
| Verunreinigte Verpackungen | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe oder von Sonderabfällen enthalten oder durch gefährliche Stoffe oder Sonderabfälle verunreinigt sind. Leergebinde vorzugsweise wiederverwenden. Kontaminierte Verpackungen sind wie das Produkt zu behandeln. |
| Zusätzliche Hinweise | Nicht über das Abwasser entsorgen. |

14. Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

Landtransport gem. europäischen Übereinkommen über die intern. Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) bzw. Ordnung für die intern. Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID)

| | | |
|--|---|-----|
| 14.1 Nummer | Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften für: Strasse (ADR), Schiene (RID), Luft (ICAO-TI/IATA-DGR) und Schifffahrt (IMDG) | |
| 14.2 UN-Versandbezeichnung | --- | |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | --- | |
| Klassifizierungscode | --- | |
| 14.4 Verpackungsgruppe | --- | |
| 14.5 Umweltgefahren | --- | |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender | --- | |
| 14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC Code | Keine Daten | |
| Nummer der Gefahr | --- | |
| Gefahrzettel | --- | --- |
| Beförderungskategorie | --- | |
| Begrenzte Menge (LQ) | --- | |
| Freigestellte Menge | --- | |
| Tunnelbeschränkungscode | --- | |
| ICAO-TI/IATA-DGR | | |
| Propper Shipping Name | --- | |
| Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug) | --- | |
| Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug) | --- | |
| Begrenzte Menge | --- | |
| IMO / IMDG | | |
| EmS | --- | |
| Marine Pollutant | --- | |

15. Rechtsvorschriften

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

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

Nationale Vorschriften Schweiz

| | |
|---|--|
| Störfallverordnung, StFV (SR 814.012) | Zubereitung unterliegt nicht der Störfallverordnung |
| Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung, ChemRRV (SR 814.81) | Keine besonderen Einschränkungen/Verbote bei bestimmungsgemässer Verwendung. |
| Verordnung über den Verkehr mit Abfällen, VeVA (SR 814.610) | Hinweise zur Entsorgung siehe Kapitel 13 dieses Sicherheitsdatenblatts. |
| Luftreinhalte-Verordnung, LRV (SR 814.318.142.1) | Ggf. Anhang 1 der LRV beachten (Allgemeine Emissionsbegrenzungen). |
| VOC-Verordnung, VOCV (SR 814.018) | VOC Gehalt: 0% |
| PIC-Verordnung, ChemPICV (SR 814.82) | Nicht aufgeführt |

| | |
|---|--|
| Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz, Suva-Nr. 1903 | Hinweise zu Grenzwerten am Arbeitsplatz siehe Kapitel 8 dieses Sicherheitsdatenblatts. |
| Wassergefährdungsklasse (D) | WGK 2 - wassergefährdend (gemäss Mischungsregel VwVwS Anhang 4, Nr. 3) |
| Mutterschutzverordnung (SR 822.111.52) | Es ist gemäss Anforderungen der Mutterschutzverordnung sicherzustellen, dass die Exposition gegenüber Gefahrstoffen zu keinen Schädigungen für Mutter und Kind führt. |
| Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) Verordnung des EVD über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2) | Jugendliche dürfen nicht für gefährliche Arbeiten eingesetzt werden. Arbeiten mit gesundheitsgefährdenden Substanzen gemäss Verordnung SR 822.115.2 gelten als gefährlich. |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Bei diesem Produkt handelt es sich um eine Zubereitung; es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

| | |
|---|--|
| Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H-Sätze | H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung |
| Methode zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung gemäss Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | <u>GHS</u> : Einstufung gemäss Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Teil 2 (Physikalische Gefahren), Teil 3 (Gesundheitsgefahren) und Teil 4 (Umweltgefahren); konventionelle Methode. |
| Abkürzungen und Akronyme | SDB Sicherheitsdatenblatt. PBT Persistent, bioakkumulierend, toxisch. vPvB Sehr persistent, sehr bioakkumulierend. CAS Chemical Abstracts Service. EKAS Eidg. Koordinationskommission für Arbeitssicherheit. Suva Schweizerische Unfallversicherungsgesellschaft. ADR Europäisches Übereinkommen über die internationale |

Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Schweizer Chemikalienverordnung SR 813.11



Handelsname: Dosenasphalt

Erstellt am: 10.11.2015

Überarbeitet am: -

Version: 1

Ersetzt Version: -

| | |
|--|---|
| | Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse. GHS Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien. |
| Geeignete Schulungsgrundlagen | Dieses Sicherheitsdatenblatt und Produkt-Etikette. |
| Quellen der wichtigsten Daten zur Erstellung des vorliegenden SDB | Sicherheitsdatenblätter der enthaltenen Rohstoffe. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Verordnung (EG) Nr. 453/2010 Gestis Stoffdatenbank. |
| Überarbeitete Angaben im SDB im Vergleich zur letzten Version | Anpassung an die CLP – Verordnung und das aktuelle Chemikalienrecht. |

Die vorstehenden Angaben entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Erstellungs- oder Überarbeitungszeitpunkt und beziehen sich ausschliesslich auf das anhand des Produktnamens/der Produktnummer eindeutig identifizierbare Produkt in seinem Lieferzustand. Im Fall von Verwendungen, die von den in Kapitel 1 angegebenen abweichen, oder wenn das Produkt mit anderen Materialien vermischt verwendet wird oder in einem Verarbeitungsprozess verändert wird, treffen die Aussagen des Sicherheitsdatenblatts möglicherweise nicht mehr uneingeschränkt oder gar nicht mehr zu. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte mit gleicher oder ähnlicher Bezeichnung.