

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Zelt Imprägnierer
Art-Nr. 1.0701.01399.00000
UFI P4V3-80DG-5006-8GM6

Gefahrbestimmende Komponenten

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan, Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2 % Aromaten, Cyclohexan, Isopropylacetat, n-Butylacetat, n-Hexan

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Imprägniermittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telefon +49 40 511 3780
Telefax +49 40 51 74 37
E-Mail yachticon@yachticon.de
Webseite www.yachticon.de

Auskunft gebender Bereich:

Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-Mail (fachkundige Person):
yachticon@yachticon.de

Hersteller

1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrale Berlin +49 (0)30 30686700
Auskünfte in deutscher Sprache.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Bemerkung

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

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrbestimmende Komponenten

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan, Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2 % Aromaten, Cyclohexan, Isopropylacetat, n-Butylacetat, n-Hexan

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht 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.

Sicherheitshinweise

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P403 + P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P501 Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Besondere Vorschriften für die Verpackung

Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).

Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

Endokrinschädliche Eigenschaften

| Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-----------|---|-------------------|
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

nicht anwendbar

3.2 Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Index-Nr. | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|----------|-----------|--------------|---|---------------|--|--|
| | 921-024-6 | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan | 80 < 90 Gew-% | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | ATE(Oral): > 5000 mg/kg ATE(Dermal): > 2000 mg/kg ATE(Akute inhalative Toxizität): > 20 mg/L |
| | 918-167-1 | 649-275-00-4 | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2 % Aromaten | 5 < 10 Gew-% | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304; EUH066 | |
| 110-82-7 | 203-806-2 | 601-017-00-1 | Cyclohexan | 5 < 10 Gew-% | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | |
| 108-21-4 | 203-561-1 | 607-024-00-6 | Isopropylacetat | 1 < 10 Gew-% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336; EUH066 | |
| 123-86-4 | 204-658-1 | 607-025-00-1 | n-Butylacetat | > 1 < 5 Gew-% | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336; EUH066 | |
| 110-54-3 | 203-777-6 | 601-037-00-0 | n-Hexan | < 3 Gew-% | Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT RE 2; H373: C>=5% |

| REACH-Nr. | Stoffname |
|-----------------------|---|
| 01-2119475514-35-XXXX | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| 01-2119472146-39-XXXX | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2 % Aromaten |
| 01-2119537214-46-XXXX | Isopropylacetat |
| 01-2119485493-29 | n-Butylacetat |

Bemerkung

Cyclohexan und n-Hexan sind Bestandteil des Kohlenwasserstoffgemischs.

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei auftretenden und/oder anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen einleiten - Aspirationsgefahr!
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Kopfschmerzen
Schwindel
Müdigkeit
Taubheit
Krämpfe
Schwäche
Juckreiz und Rötung
ZNS-Störungen
Bei Hautkontakt (wiederholt oder langanhaltend): Trockene Haut, Reizung.

Wirkungen

Gefahr von schweren Lungenschäden bei Aspiration. Diese kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.
Bei Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder zur Erstickung führen kann.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Trockenlöschmittel
Kohlendioxid (CO₂)
Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen.
Im Wasser schwimmt das Produkt auf und kann sich wieder entzünden.
Dämpfe sind schwerer als Luft und verbreiten sich am Boden. Entzündung über größere Entfernungen möglich.
Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Schutzanzug tragen.

Zusätzliche Angaben

Brandklasse
B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen).
Erhitzen führt zur Druckerhöhung und Berstgefahr.
Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser nicht in Kanalisation oder Grund-/Oberflächenwasser gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Dämpfe nicht einatmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Besondere Rutschgefahr durch auslaufendes/verschüttetes Produkt.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Produkt nicht mit Wasser verteilen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Sonstige Angaben

Alle Zündquellen entfernen. Offene Flammen vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
Entsorgung: siehe Abschnitt 13
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Aerosole / Dämpfe nicht einatmen.
Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.
Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Vermeiden von Hitzeeinwirkung.
Offene Flammen, Funken, andere Zündquellen und Sonneneinstrahlung vermeiden.
Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vermeiden von:
Augenkontakt
Hautkontakt
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse

3 Entzündbare Flüssigkeiten

Zu vermeidende Stoffe

Oxidationsmittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|----------|-----------|--------------|---|
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexan | 200 [ml/m ³ (ppm)] 700 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung ⁴ (II) DFG, EU TRGS 900 |

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|----------|-----------|-------------------|--|
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexan | 50 [ml/m ³ (ppm)] 180 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung8(II) DFG, EU, Y TRGS 900 |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butylacetat | 62 [ml/m ³ (ppm)] 300 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(I) AGS, Y, EU TRGS 900 |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexane | 20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] 2006/15/EG |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexan | 200 [ml/m ³ (ppm)] 700 [mg/m ³] 2006/15/EG |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butylacetat | 50 [ml/m ³ (ppm)] 241 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 150 Kurzzeit(mg/m ³) 723 2019/1831/EU |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexane | 200 [ml/m ³ (ppm)] 700 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 800 Kurzzeit(mg/m ³) 2800 (A) |
| 108-21-4 | 203-561-1 | Isopropyl acetate | 100 [ml/m ³ (ppm)] 420 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 420 (A) |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butyl acetate | 100 [ml/m ³ (ppm)] 480 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 100 Kurzzeit(mg/m ³) 480 (A) |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexane | 20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 80 Kurzzeit(mg/m ³) 288 (A) |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexane | 100 [ml/m ³ (ppm)] 350 [mg/m ³] (BE) |
| 108-21-4 | 203-561-1 | Isopropyl acetate | 100 [ml/m ³ (ppm)] 424 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 200 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 849 (1) (1) 15 minutes average value (BE) |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butyl acetate | 50 (1) [ml/m ³ (ppm)] 238 (1) [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 150 (1)(2) Kurzzeit(mg/m ³) 712 (1)(2) (1) Butylacetates, all isomers (2) 15 minutes average value (BE) |

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|----------|-----------|-------------------|--|
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexane | 20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] (BE) |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexane | 200 [ml/m ³ (ppm)] 700 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 800 Kurzzeit(mg/m ³) 2800 (CH) |
| 108-21-4 | 203-561-1 | Isopropyl acetate | 100 [ml/m ³ (ppm)] 420 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 200 Kurzzeit(mg/m ³) 840 (CH) |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butyl acetate | 50 [ml/m ³ (ppm)] 240 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 150 (1) Kurzzeit(mg/m ³) 720 (1) (1) 15 minutes average value (CH) |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexane | 50 [ml/m ³ (ppm)] 180 [mg/m ³] Kurzzeit(ml/m ³) 400 Kurzzeit(mg/m ³) 1440 (CH) |

biologische Grenzwerte

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | Grenzwert | Parameter/Untersuchungsmaterial/Zeitpunkt der Probenahme | Quelle, Bemerkung |
|----------|--------------|-----------------------|---|----------------------|
| 110-82-7 | Cyclohexan | 150 mg/g Kreatinin | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)/ Urin (U)/ bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende | BGW (DE) TRGS 903 |
| 110-54-3 | n-Hexan | 5 mg/L | 2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)/ Urin (U)/ Expositionsende bzw. Schichtende | BGW (DE) TRGS 903 |

DNEL Arbeitnehmer

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|----------|---------------|------------------------|------------------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 11 mg/kg | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 11 mg/kg | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 600 mg/cm ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 600 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 11 mg/kg | Langzeit dermal (systemisch) | |

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|----------|---|------------------------|------------------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 11 mg/kg | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 600 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 600 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan | 733 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan | 2035 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |

DNEL Verbraucher

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|----------|---|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg | akut – oral, systemische Wirkungen | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 6 mg/kg | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 6 mg/kg | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg | akut – oral, systemische Wirkungen | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 6 mg/kg | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 6 mg/kg | akut dermal, Kurzzeit (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 300 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan | 608 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |
| | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan | 699 mg/kg KG/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|---------|---|------------------|------------------------------|-----------|
| | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan | 699 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |

PNEC

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|----------|---------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.018 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.098 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.18 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.981 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.6 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.018 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.09 mg/kg | Boden | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.098 mg/kg | Gewässer, Meerwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.18 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.36 mg/L | Gewässer, periodische Freisetzung | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.981 mg/L | Sediment, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.6 mg/L | Kläranlage (STP) | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Persönliche Schutzausrüstung**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille

Handschutz

Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk)

FKM (Fluorkautschuk)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Körperschutz:

leichte Schutzkleidung

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

ungenügender Absaugung

längerer Einwirkung

Geeignetes Atemschutzgerät:

Kurzzeitig Filtergerät, Filter A

Zusätzliche Hinweise

-

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

nach Kohlenwasserstoffen

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|---|---------|---|
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | 60- 120 °C | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| Entzündbarkeit | nicht bestimmt | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | Obere Explosionsgrenze 8 Vol-% | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| Untere und obere Explosionsgrenze | Untere Explosionsgrenze 0.6 Vol-% | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| Flammpunkt | < 0 °C | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| Zündtemperatur | ≥ 200 °C | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| Zersetzungstemperatur | | | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Verwendung. |
| pH-Wert | nicht bestimmt | | |
| Viskosität | kinematisch 0.49 mm ² /s (40°C) | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| Löslichkeit(en) | nicht bestimmt | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | 61 hPa (20°C) | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|---------------------------------|--|---------|---|
| Dichte und/oder relative Dichte | 0.675- 0.771 g/cm ³ (15°C) | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Partikeleigenschaften | nicht bestimmt | | |

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|------|---------|--|
| Explosive Eigenschaften | | | Das Produkt selbst ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger / zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich. |

Sonstige Angaben

Dämpfe sind schwerer als Luft.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen, Funken

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel, stark

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Betreffend möglicher Zersetzungsprodukte siehe Abschnitt 5.

Zusätzliche Hinweise

Generell empfehlen wir, den Kontakt mit starken chemischen Reagenzien, wie z.B. Säuren, Laugen, Oxidations- und Reduktionsmitteln zu vermeiden.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

Tierdaten

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan LD50: > 5000 mg/kg Spezies Ratte | OECD 401 | |
| Akute dermale Toxizität | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan LD50: > 2000 mg/kg Spezies Ratte | OECD 402 | |
| Akute inhalative Toxizität | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan LC50: > 20 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h | OECD 403 | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**Abschätzung/Einstufung**

Reizt die Haut.

Länger andauernder und / oder wiederholter Hautkontakt kann zu Reizungen führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung**Abschätzung/Einstufung**

Keine reizende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung der Atemwege**Abschätzung/Einstufung**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung der Haut**Abschätzung/Einstufung**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Keimzellmutagenität**Abschätzung/Einstufung**

Keine Hinweise auf Gentoxizität vorhanden.

Karzinogenität**Abschätzung/Einstufung**

Keine Hinweise auf cancerogene Wirkung.

Reproduktionstoxizität**Abschätzung/Einstufung**

Keine Hinweise auf reproduktionstoxische Effekte.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**STOT SE 1 und 2****Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

STOT SE 3

Reizung der Atemwege

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

Narkotisierende Wirkung

Abschätzung/Einstufung

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

Aspirationsgefahr

Bemerkung

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Nach Verschlucken

Geringste Mengen, die beim Verschlucken oder nachfolgendem Erbrechen in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder einer Lungenentzündung führen.

Bei Hautkontakt

Wirkt entfettend auf die Haut.

Kann im Kontaktbereich Reizung bewirken. Kann Hautausschlag und Juckreiz auf der Kontaktfläche verursachen.

Nach Einatmen

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit hervorrufen.

Geringste Mengen, die in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder einer Lungenentzündung führen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Angaben über sonstige Gefahren

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|---|-------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

Sonstige Angaben

Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

Aquatische Toxizität

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|--------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan LL50 11.4 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h | OECD 203 | |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan EL50 3 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h | OECD 202 | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan NOEC 0.17 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 21 d | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan EL50 30 mg/L Spezies Pseudokirchneriella subcapitata Testdauer 72 h | OECD 201 | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für Mikroorganismen | nicht bestimmt | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--------------------|-----------------------------------|---------|---|
| Biologischer Abbau | Abbaurrate 81 % Testdauer 28 d | | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan Herstellerangabe (Daten für ähnliche Stoffe) |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|---|-------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen****Zusätzliche Angaben**

Ökologische Daten für das Gemisch liegen nicht vor.
 Produkt darf nicht in Abwasser, Gewässer oder Erdreich gelangen.

*** ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung***** 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung |
|-------------------------|--|
| 150104 | Verpackungen aus Metall |
| 150110 * | Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind |

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
 Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.
 Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

*** Bemerkung**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Landtransport (ADR/RID) | Seeschifftransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|---|--|--|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 3295 | UN 3295 | UN 3295 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | KOHLLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Weißöl (aus Erdöl), 2-Propanol) | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | II | II | II |
| 14.5 Umweltgefahren | Nein | Nein | Nein |

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Landtransport (ADR/RID)

| | |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 3295 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | KOHLENWASSERSTOFFE, FLÜSSIG, N.A.G. (Weißöl (aus Erdöl), 2-Propanol) |
| Transportgefahrenklassen | 3 |
| Gefahrzettel | 3 |
| Klassifizierungscode | F1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Umweltgefahren | Nein |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |
| Sondervorschriften | 640D |
| Tunnelbeschränkungscode | D/E |

Seeschifftransport (IMDG)

| | |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 3295 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) |
| Transportgefahrenklassen | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Umweltgefahren | Nein |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |
| Meeresschadstoff | Nein |
| EmS | F-E, S-D |

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 3295 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) |
| Transportgefahrenklassen | 3 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Umweltgefahren | Nein |

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Sonstige EU-Vorschriften

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen [Industrieemissions-Richtlinie] VOC
VOC-Gehalt, gebrauchsfertig 99.1 %

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung

Die in der Störfallverordnung genannten Mengenschwellen sind zu beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK)

deutlich wassergefährdend (WGK 2)
nach AwSV

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

SCL: Specific concentration limit

SVHC: besonders besorgniserregender Stoff

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

WGK: Wassergefährdungsklasse

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3

Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionsgiftstoff, Kategorie 2

STOT SE 3, H336: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 (betäubende Wirkung)

STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

Asp. Tox. 1: Aspirationstoxizität, Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Kurzzeitige (akute) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 2

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Datenblätter der Vorlieferanten.

European Chemicals Agency (ECHA)

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 (NICHT Einstufung des Gemisches).

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

Die Einstufung des Gemisches wurde nach der Berechnungsmethode gem. CLP-Verordnung (1272/2008) durchgeführt.

*** Schulungshinweise**

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

Zelt Imprägnierer

Druckdatum 06.02.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 21.07.2022 (1.5)

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten. Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden! 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. Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| | |
|-------|--|
| 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. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1 Product identifier

Trade name/designation Tent Water Proofer
Art-Nr. 1.0701.01399.00000
UFI P4V3-80DG-5006-8GM6

Hazard components

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C11-C12, iso-alkanes, <2% aromatics, cyclohexane, isopropyl acetate, n-butyl acetate, n-hexane

1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture

Impregnating agent

1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1
D-22851 Norderstedt
Telephone +49 40 511 3780
Telefax +49 40 51 74 37
E-mail yachticon@yachticon.de
Website www.yachticon.de

Department responsible for information:

Telephone +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-mail (competent person):

yachticon@yachticon.de

Manufacturer

1.4 Emergency telephone number

Giftinformationszentrale Berlin +49 (0)30 30686700
Information in German.

SECTION 2: Hazards identification

2.1 Classification of the substance or mixture

| Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] | Classification procedure |
|--|--------------------------|
|--|--------------------------|

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

Hazard statements for physical hazards

H225 Highly flammable liquid and vapour.

Hazard statements for health hazards

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H315 Causes skin irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

Hazard statements for environmental hazards

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Remark

The mixture is classified as hazardous according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

Hazard components

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane, Hydrocarbons, C11-C12, iso-alkanes, <2% aromatics, cyclohexane, isopropyl acetate, n-butyl acetate, n-hexane

Hazard pictograms



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signal word

Danger

Hazard statements

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H315 Causes skin irritation.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P102 Keep out of reach of children.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P280 Wear protective gloves/protective clothing and eye protection/face protection.

P261 Avoid breathing vapours/spray.

P301 + P310 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER/doctor.

P403 + P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P501 Dispose of contents/container to an approved waste handling.

Supplemental hazard information

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Special rules on packaging

Tactile warning according to EN/ISO 11683.

Child-resistant fastenings (EN/862/ISO 8317).

2.3 Other hazards

Adverse physicochemical effects

Fumes can combine with air to form an explosive mixture.

Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
 Revision date 10.05.2023
 Version 1.6 (en)
 replaces version of 21.07.2022 (1.5)

Endocrine disrupting properties

| Effective dose | Method, Evaluation | Source, Remark |
|----------------|---|----------------|
| | Based on available data, the classification criteria are not met. | |
| | Based on available data, the classification criteria are not met. | |

SECTION 3: Composition / information on ingredients

3.1 Substances

not applicable

3.2 Mixtures

Hazardous ingredients

| CAS No | EC No | Index No | Substance name | Concentration | Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|----------|-----------|--------------|--|------------------|---|---|
| | 921-024-6 | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane | 80 < 90 weight-% | Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 | ATE(oral): > 5000 mg/kg ATE(dermal): > 2000 mg/kg ATE(Acute inhalation toxicity): > 20 mg/L |
| | 918-167-1 | 649-275-00-4 | Hydrocarbons, C11-C12, iso-alkanes, <2% aromatics | 5 < 10 weight-% | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304; EUH066 | |
| 110-82-7 | 203-806-2 | 601-017-00-1 | cyclohexane | 5 < 10 weight-% | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | |
| 108-21-4 | 203-561-1 | 607-024-00-6 | isopropyl acetate | 1 < 10 weight-% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336; EUH066 | |
| 123-86-4 | 204-658-1 | 607-025-00-1 | n-butyl acetate | > 1 < 5 weight-% | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336; EUH066 | |
| 110-54-3 | 203-777-6 | 601-037-00-0 | n-hexane | < 3 weight-% | Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT RE 2; H373: C>=5% |

| REACH No. | Substance name |
|-----------------------|--|
| 01-2119475514-35-XXXX | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| 01-2119472146-39-XXXX | Hydrocarbons, C11-C12, iso-alkanes, <2% aromatics |
| 01-2119537214-46-XXXX | isopropyl acetate |
| 01-2119485493-29 | n-butyl acetate |

Remark

Cyclohexane and n-hexane are part of the hydrocarbon mixture.

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

SECTION 4: First aid measures

4.1 Description of first aid measures

General information

Remove contaminated, saturated clothing immediately.
In case of occurring and / or persistent complaints consult a doctor.

Following inhalation

Provide fresh air.

Following skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

After eye contact

Immediately rinse open eyes 10 to 15 minutes under running water.
Remove contact lenses.
In case of irritation consult an ophthalmologist.

Following ingestion

Do NOT induce vomiting - risk of aspiration!
Rinse mouth thoroughly with water.
Get medical advice/attention immediately.

4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms

Headache
Dizziness
fatigue
Numbness
Convulsions
Weakness
Itching and redness
CNS disorders

In case of skin contact (repeated or prolonged): dry skin, irritation.

Effects

Risk of serious lung damage in aspiration. This may cause pulmonary edema and pneumonia.
Ingestion followed by vomiting may result in aspiration into the lungs, leading to chemical pneumonia or asphyxiation.

4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

alcohol resistant foam
Dry extinguishing powder
Carbon dioxide (CO₂)
Water spray jet

Unsuitable extinguishing media

Full water jet

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

Fire gas of organic material has to be classed invariably as respiratory poison.
The product floats on water and can be reignited.
Vapors are heavier than air and spread along ground. Inflammation over longer distances possible.
In case of fire formation of dangerous gases possible.
Carbon monoxide
Carbon dioxide (CO₂)

5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.
Wear protective clothing.

Additional information

Fire class
B (Fires of liquids or liquid turning substances).
Heating leads to pressure increase and risk of bursting.
Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers.
Fire residues and contaminated firefighting water must be disposed of in accordance with the local regulations.
High risk of slipping due to leakage / spillage of product.
Residues of fire and contaminated fire extinguishing water must not enter drains, surface water or groundwater.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Do not breathe vapors.
Provide adequate ventilation.
Keep away from heat and sources of ignition.
Use personal protection equipment.
Special danger of slipping by leaking/spilling product.

6.2 Environmental precautions

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.
Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

For containment

Do not distribute with water.
Take up residues with absorbent material (e.g. sand, general-purpose binder).
After taking up the material dispose according to regulation.

Other information

Remove all sources of ignition. Avoid open flames.

6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7
Disposal: see section 13
Personal protection equipment: see section 8
Emergency telephone number: see section 1

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

SECTION 7: Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

Protective measures

Do not breathe aerosols / vapors.

If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area should be ventilated by technical means.

Keep away from sources of ignition - No smoking.

Vapours can form explosive mixtures with air.

Take precautionary measures against static discharges.

Avoid effect of heat.

Avoid open flames, sparks or other ignition sources and sunlight.

Keep the packing dry and well sealed to prevent contamination and absorption of humidity.

Keep in a cool, well-ventilated place.

Avoid:

Eye contact

Skin contact

Do not inhale gases/vapours/aerosols.

Advices on general occupational hygiene

Thorough skin-cleansing after handling the product.

Apply skin care products after work.

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

Remove contaminated, saturated clothing immediately.

Keep away from food and drink.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels

Keep/Store only in original container.

Keep container tightly closed.

Materials to avoid

Oxidising agent

Further information on storage conditions

Protect from heat and direct solar radiation.

7.3 Specific end use(s)

No data available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values

| CAS No | EC No | Substance name | occupational exposure limit value |
|----------|-----------|----------------|---|
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexane | 20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] 2006/15/EC |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexane | 200 [ml/m ³ (ppm)] 700 [mg/m ³] 2006/15/EC |

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
 Revision date 10.05.2023
 Version 1.6 (en)
 replaces version of 21.07.2022 (1.5)

| CAS No | EC No | Substance name | occupational exposure limit value |
|----------|-----------|-------------------|--|
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butyl acetate | 50 [ml/m ³ (ppm)] 241 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 150 Short-term(mg/m ³) 723 2019/1831/EU |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexane | 200 [ml/m ³ (ppm)] 700 [mg/m ³] (IE) |
| 108-21-4 | 203-561-1 | Isopropyl acetate | 100 [ml/m ³ (ppm)] Short-term(ml/m ³) 200 (1) (1) 15 minutes reference period (IE) |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butyl acetate | 150 [ml/m ³ (ppm)] 710 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 200 (1) Short-term(mg/m ³) 950 (1) (1) 15 minutes reference period (IE) |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexane | 20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] (IE) |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexane | 100 [ml/m ³ (ppm)] 350 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 300 Short-term(mg/m ³) 1050 (UK) |
| 108-21-4 | 203-561-1 | Isopropyl acetate | Short-term(ml/m ³) 200 Short-term(mg/m ³) 849 (UK) |
| 123-86-4 | 204-658-1 | n-Butyl acetate | 150 [ml/m ³ (ppm)] 724 [mg/m ³] Short-term(ml/m ³) 200 Short-term(mg/m ³) 966 (UK) |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexane | 20 [ml/m ³ (ppm)] 72 [mg/m ³] (UK) |

DNEL worker

| CAS No | Substance name | DNEL value | DNEL type | Remark |
|----------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|--------|
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 11 mg/kg | long-term dermal (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 11 mg/kg | acute dermal, short-term (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 300 mg/m ³ | long-term inhalative (local) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 300 mg/m ³ | long-term inhalative (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 600 mg/cm ³ | acute inhalative (local) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 600 mg/m ³ | acute inhalative (systemic) | |

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
 Revision date 10.05.2023
 Version 1.6 (en)
 replaces version of 21.07.2022 (1.5)

| CAS No | Substance name | DNEL value | DNEL type | Remark |
|----------|--|------------------------|-------------------------------------|--------|
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 11 mg/kg | long-term dermal (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 11 mg/kg | acute dermal, short-term (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 300 mg/m ³ | long-term inhalative (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 600 mg/m ³ | acute inhalative (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 600 mg/m ³ | acute inhalative (local) | |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane | 733 mg/kg bw/day | long-term dermal (systemic) | |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane | 2035 mg/m ³ | long-term inhalative (systemic) | |

DNEL Consumer

| CAS No | Substance name | DNEL value | DNEL type | Remark |
|----------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|--------|
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 2 mg/kg | acute – oral, systemic effects | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 2 mg/kg | Long-term – oral, systemic effects | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 6 mg/kg | long-term dermal (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 6 mg/kg | acute dermal, short-term (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 35.7 mg/m ³ | long-term inhalative (local) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 35.7 mg/m ³ | long-term inhalative (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 300 mg/m ³ | acute inhalative (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 300 mg/m ³ | acute inhalative (local) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 2 mg/kg | acute – oral, systemic effects | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 2 mg/kg | Long-term – oral, systemic effects | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 6 mg/kg | long-term dermal (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 6 mg/kg | acute dermal, short-term (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 35.7 mg/m ³ | long-term inhalative (local) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 35.7 mg/m ³ | long-term inhalative (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 300 mg/m ³ | acute inhalative (systemic) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 300 mg/m ³ | acute inhalative (local) | |

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
 Revision date 10.05.2023
 Version 1.6 (en)
 replaces version of 21.07.2022 (1.5)

| CAS No | Substance name | DNEL value | DNEL type | Remark |
|--------|--|-----------------------|------------------------------------|--------|
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane | 608 mg/m ³ | long-term inhalative (systemic) | |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane | 699 mg/kg bw/day | Long-term – oral, systemic effects | |
| | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane | 699 mg/kg bw/day | long-term dermal (systemic) | |

PNEC

| CAS No | Substance name | PNEC Value | PNEC type | Remark |
|----------|-----------------|-------------|-------------------------------|--------|
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.018 mg/L | aquatic, marine water | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.098 mg/kg | sediment, marine water | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.18 mg/L | aquatic, freshwater | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.981 mg/kg | sediment, freshwater | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 35.6 mg/L | sewage treatment plant (STP) | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.018 mg/L | aquatic, marine water | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.09 mg/kg | soil | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.098 mg/kg | aquatic, marine water | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.18 mg/L | aquatic, freshwater | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.36 mg/L | aquatic, intermittent release | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 0.981 mg/L | sediment, freshwater | |
| 123-86-4 | n-butyl acetate | 35.6 mg/L | sewage treatment plant (STP) | |

8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

Technical measures to prevent exposure

Ensure good ventilation, where necessary use fume hood.

Personal protection equipment

Eye/face protection

safety goggles

Hand protection

Suitable material:

NBR (Nitrile rubber)

FKM (fluoro rubber)

The selection of the suitable gloves does not only depend on different material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

The exact breakthrough time of the glove material can be requested from the protective glove manufacturer and must be observed.

Body protection:

Light protective clothing.

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:
insufficient exhaust
prolonged exposure
Suitable respiratory protection apparatus:
Short term: filter apparatus, filter A

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state

liquid

Colour

colourless

Odour

of hydrocarbons

Safety relevant basis data

| | Value | Method | Source, Remark |
|--|---|--------|--|
| Odour threshold: | not determined | | |
| Melting point/freezing point | not determined | | |
| Boiling point or initial boiling point and boiling range | 60- 120 °C | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| flammability | not determined | | |
| Lower and upper explosion limit | Upper explosion limit 8 Vol-% | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| Lower and upper explosion limit | Lower explosion limit 0.6 Vol-% | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| Flash point | < 0 °C | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| Auto-ignition temperature | ≥ 200 °C | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| Decomposition temperature | | | No decomposition if used as directed. |
| pH | not determined | | |
| Viscosity | kinematic 0.49 mm ² /s (40°C) | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| Solubility(ies) | not determined | | |

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

| | Value | Method | Source, Remark |
|---|---------------------------------------|--------|--|
| Partition coefficient n-octanol/water (log value) | not determined | | |
| Vapour pressure | 61 hPa (20°C) | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| Density and/or relative density | 0.675- 0.771 g/cm ³ (15°C) | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane |
| Relative vapour density | not determined | | |
| particle characteristics | not determined | | |

9.2 Other information

Other safety characteristics

| | Value | Method | Source, Remark |
|----------------------|-------|--------|--|
| Explosive properties | | | The product itself is not explosive, however, formation of explosive / flammable vapor-air mixtures is possible. |

Other information

Vapours are heavier than air.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1 Reactivity

No data available

10.2 Chemical stability

Stable under normal conditions of use.
Stable under recommended storage conditions.

10.3 Possibility of hazardous reactions

No data available

10.4 Conditions to avoid

Heat, open flames, sparks

10.5 Incompatible materials

Oxidising agent, strong

10.6 Hazardous decomposition products

Concerning possible decomposition products see section 5.

Additional information

As a general rule we recommend avoiding the contact with strong chemical reagents, such as acids, bases, reducers and oxidizers.

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

SECTION 11: Toxicological information

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Acute toxicity

Animal data

| | Effective dose | Method, Evaluation | Source, Remark |
|---------------------------|---|--------------------|----------------|
| Acute oral toxicity | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane LD50: > 5000 mg/kg Species Rat | OECD 401 | |
| Acute dermal toxicity | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane LD50: > 2000 mg/kg Species Rat | OECD 402 | |
| Acute inhalation toxicity | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane LC50: > 20 mg/L Species Rat Exposure time 4 h | OECD 403 | |

Skin corrosion/irritation

Assessment/classification

Irritating to skin.
Prolonged and / or repeated skin contact may cause irritation.

Serious eye damage/irritation

Assessment/classification

No irritant effect known.

Sensitisation to the respiratory tract

Assessment/classification

No sensitizing effects known.

Skin sensitisation

Assessment/classification

No sensitising effect known.

Germ cell mutagenicity

Assessment/classification

No indications of genotoxicity.

Carcinogenicity

Assessment/classification

No evidence of carcinogenic effects.

Reproductive toxicity

Assessment/classification

No indications of reproductive toxic effects.

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

STOT-single exposure

STOT SE 1 and 2

Other information

No effects known.

STOT SE 3

Irritation to respiratory tract

Other information

No effect known.

Narcotic effects

Assessment/classification

May cause drowsiness or dizziness.

STOT-repeated exposure

Other information

No effects known.

Aspiration hazard

Remark

May be fatal if swallowed and enters airways.

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

In case of ingestion

Even the smallest amounts that enter the lungs when swallowed or following vomiting can lead to pulmonary oedema or pneumonia.

In case of skin contact

Has degreasing effect on the skin.

May cause irritation in the contact area. May cause skin rash and itching on the contact surface.

In case of inhalation

May cause drowsiness and dizziness.

Even the smallest amounts that enter the lungs can lead to pulmonary oedema or pneumonia.

11.2 Information on other hazards

Information on other hazards

| | Effective dose | Method,Evaluation | Source, Remark |
|---------------------------------|----------------|---|----------------|
| Endocrine disrupting properties | | Based on available data, the classification criteria are not met. | |

Other information

Inhaling product vapors can cause headache, drowsiness and dizziness.

The product should be handled with the care usual when dealing with chemicals.

Further hazardous properties can not be excluded.

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
 Revision date 10.05.2023
 Version 1.6 (en)
 replaces version of 21.07.2022 (1.5)

SECTION 12: Ecological information

12.1 Toxicity

Aquatic toxicity

| | Effective dose | Method, Evaluation | Source, Remark |
|---|---|--------------------|----------------|
| Acute (short-term) fish toxicity | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane LL50 11.4 mg/L Species Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout) Test duration 96 h | OECD 203 | |
| Chronic (long-term) fish toxicity | not determined | | |
| Acute (short-term) toxicity to crustacea | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane EL50 3 mg/L Species Daphnia magna (Big water flea) Test duration 48 h | OECD 202 | |
| Chronic (long-term) toxicity to aquatic invertebrate | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane NOEC 0.17 mg/L Species Daphnia magna (Big water flea) Test duration 21 d | | |
| Acute (short-term) toxicity to algae and cyanobacteria | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane EL50 30 mg/L Species Pseudokirchneriella subcapitata Test duration 72 h | OECD 201 | |
| Chronic (long-term) toxicity to aquatic algae and cyanobacteria | not determined | | |
| Toxicity to other aquatic plants/organisms | not determined | | |
| Toxicity to microorganisms | not determined | | |

12.2 Persistence and degradability

| | Value | Method | Source, Remark |
|----------------|---|--------|--|
| Biodegradation | Degradation rate 81 % Test duration 28 d | | Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <5% n-hexane Manufacturer information (data for similar substances) |

12.3 Bioaccumulative potential

No data available

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
 Revision date 10.05.2023
 Version 1.6 (en)
 replaces version of 21.07.2022 (1.5)

12.4 Mobility in soil

No data available

12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6 Endocrine disrupting properties

| | Effective dose | Method, Evaluation | Source, Remark |
|---------------------------------|----------------|---|----------------|
| Endocrine disrupting properties | | Based on available data, the classification criteria are not met. | |

12.7 Other adverse effects

Additional ecotoxicological information

Additional information

Ecological data for the mixture are not available.
 Product must not enter waters, waste water or soil.

*** SECTION 13: Disposal considerations**

*** 13.1 Waste treatment methods**

Waste codes/waste designations according to EWC/AVV

| Waste code product | Waste name |
|--------------------|--|
| 150104 | metallic packaging |
| 150110 * | packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances |

Appropriate disposal / Product

Dispose of waste according to "Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)". This means that a distinction must be made between "wastes for recycling" and "wastes for disposal". Particular aspects - in the main concerning delivery - are also governed by the German federal states.

Appropriate disposal / Package

Disposal in accordance with local regulations.

*** Remark**

The allocation of waste identity numbers/waste descriptions must be carried out according to the EEC, specific to the industry and process.

SECTION 14: Transport information

| | Land transport (ADR/RID) | Sea transport (IMDG) | Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN number or ID number | UN 3295 | UN 3295 | UN 3295 |
| 14.2 UN proper shipping name | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) |
| 14.3 Transport hazard class(es) | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Packing group | II | II | II |
| 14.5 Environmental hazards | No | No | No |

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

14.6 Special precautions for user

No data available

14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available

Land transport (ADR/RID)

| | |
|----------------------------|--|
| UN number or ID number | UN 3295 |
| UN proper shipping name | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) |
| Transport hazard class(es) | 3 |
| Hazard label(s) | 3 |
| Classification code | F1 |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | No |
| Limited quantity (LQ) | 1 L |
| Special provisions | 640D |
| Tunnel restriction code | D/E |

Sea transport (IMDG)

| | |
|----------------------------|--|
| UN number or ID number | UN 3295 |
| UN proper shipping name | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) |
| Transport hazard class(es) | 3 |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | No |
| Limited quantity (LQ) | 1 L |
| Marine pollutant | No |
| EmS | F-E, S-D |

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|----------------------------|--|
| UN number or ID number | UN 3295 |
| UN proper shipping name | Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (white oil (from petroleum), propan-2-ol) |
| Transport hazard class(es) | 3 |
| Packing group | II |
| Environmental hazards | No |

SECTION 15: Regulatory information

15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Other regulations (EU)

Directive 2010/75/EU on industrial emissions [Industrial Emissions Directive] VOC
VOC content, ready-to-use condition 99.1 %

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

15.2 Chemical Safety Assessment

No data available

* SECTION 16: Other information

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version

Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

ECHA: European Chemicals Agency

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

PBT: persistent and bioaccumulative and toxic

PNEC: Predicted No Effect Concentration

SCL: Specific concentration limit

SVHC: Substance of Very High Concern

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

DNEL: derived no-effect level

WGK: water hazard class

See overview table at www.euphrac.eu

Flam. Liq. 2: Flammable Liquids, Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable Liquids, Category 3

Skin Irrit. 2: Skin irritation, Category 2

Eye Irrit. 2: Eye irritation, Category 2

Repr. 2: Reproductive toxicant, Category 2

STOT SE 3, H336: Specific target organ toxicity (single exposure), Category 3 (narcotic effects)

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure), Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration toxicity, Category 1

Aquatic Acute 1: Short-term (acute) aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 2

Key literature references and sources for data

Data sheets of the sub-supplier.

European Chemicals Agency (ECHA)

Full text of Hazard Statements in Section 3 (NOT classification of the mixture).

Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]

The classification of the mixture was carried out following the calculation method according to the CLP Regulation (1272/2008).

*

Training advice

See technical data sheet for more information.

Tent Water Proofer

Print date 18.03.2024
Revision date 10.05.2023
Version 1.6 (en)
replaces version of 21.07.2022 (1.5)

Additional information

National and local regulations concerning chemicals shall be observed.
The national special regulations must be implemented by each user on his own responsibility!
The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.
Please observe the following disclaimer! Our safety data sheets have been compiled according to effective EU directives, WITHOUT taking into account the special national directives concerning the handling of hazardous substances.

Relevant H- and EUH-phrases (Number and full text)

| | |
|-------|--|
| H225 | Highly flammable liquid and vapour. |
| H226 | Flammable liquid and vapour. |
| H304 | May be fatal if swallowed and enters airways. |
| H315 | Causes skin irritation. |
| H319 | Causes serious eye irritation. |
| H336 | May cause drowsiness or dizziness. |
| H361f | Suspected of damaging fertility. |
| H373 | May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure. |
| H400 | Very toxic to aquatic life. |
| H410 | Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |
| H411 | Toxic to aquatic life with long lasting effects. |

Indication of changes

* Data changed compared with the previous version