

**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 (CO<sub>2</sub>)  
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 (CO<sub>2</sub>)

**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 <sup>3</sup> (ppm)] 700 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung <sup>4</sup> (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 <sup>3</sup> (ppm)] 180 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung8(II) DFG, EU, Y TRGS 900
123-86-4	204-658-1	n-Butylacetat	62 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 300 [mg/m <sup>3</sup> ] Spitzenbegrenzung2(I) AGS, Y, EU TRGS 900
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/EG
110-82-7	203-806-2	Cyclohexan	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 700 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/EG
123-86-4	204-658-1	n-Butylacetat	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 241 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 723 2019/1831/EU
110-82-7	203-806-2	Cyclohexane	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 700 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 800 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2800 (A)
108-21-4	203-561-1	Isopropyl acetate	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 420 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 100 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 420 (A)
123-86-4	204-658-1	n-Butyl acetate	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 480 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 100 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 480 (A)
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 80 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 288 (A)
110-82-7	203-806-2	Cyclohexane	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 350 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
108-21-4	203-561-1	Isopropyl acetate	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 424 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 200 (1) Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 849 (1) (1) 15 minutes average value (BE)
123-86-4	204-658-1	n-Butyl acetate	50 (1) [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 238 (1) [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 150 (1)(2) Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 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 <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] (BE)
110-82-7	203-806-2	Cyclohexane	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 700 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 800 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 2800 (CH)
108-21-4	203-561-1	Isopropyl acetate	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 420 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 200 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 840 (CH)
123-86-4	204-658-1	n-Butyl acetate	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 240 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 150 (1) Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 720 (1) (1) 15 minutes average value (CH)
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	50 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 180 [mg/m <sup>3</sup> ] Kurzzeit(ml/m <sup>3</sup> ) 400 Kurzzeit(mg/m <sup>3</sup> ) 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 <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
123-86-4	n-Butylacetat	300 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
123-86-4	n-Butylacetat	600 mg/cm <sup>3</sup>	akut inhalativ (lokal)	
123-86-4	n-Butylacetat	600 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
123-86-4	n-Butylacetat	600 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (systemisch)	
123-86-4	n-Butylacetat	600 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
123-86-4	n-Butylacetat	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
123-86-4	n-Butylacetat	300 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (systemisch)	
123-86-4	n-Butylacetat	300 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (lokal)	
123-86-4	n-Butylacetat	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Langzeit inhalativ (systemisch)	
123-86-4	n-Butylacetat	300 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (systemisch)	
123-86-4	n-Butylacetat	300 mg/m <sup>3</sup>	akut inhalativ (lokal)	
	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan	608 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> (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 Hautauschlag 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)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	UN 3295	UN 3295	UN 3295
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	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)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	3	3	3
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	II	II	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	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](http://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 pneumony 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 (CO<sub>2</sub>)  
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 (CO<sub>2</sub>)

### 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 <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] 2006/15/EC
110-82-7	203-806-2	Cyclohexane	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 700 [mg/m <sup>3</sup> ] 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 <sup>3</sup> (ppm)] 241 [mg/m <sup>3</sup> ] Short-term(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Short-term(mg/m <sup>3</sup> ) 723 2019/1831/EU
110-82-7	203-806-2	Cyclohexane	200 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 700 [mg/m <sup>3</sup> ] (IE)
108-21-4	203-561-1	Isopropyl acetate	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] Short-term(ml/m <sup>3</sup> ) 200 (1) (1) 15 minutes reference period (IE)
123-86-4	204-658-1	n-Butyl acetate	150 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 710 [mg/m <sup>3</sup> ] Short-term(ml/m <sup>3</sup> ) 200 (1) Short-term(mg/m <sup>3</sup> ) 950 (1) (1) 15 minutes reference period (IE)
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] (IE)
110-82-7	203-806-2	Cyclohexane	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 350 [mg/m <sup>3</sup> ] Short-term(ml/m <sup>3</sup> ) 300 Short-term(mg/m <sup>3</sup> ) 1050 (UK)
108-21-4	203-561-1	Isopropyl acetate	Short-term(ml/m <sup>3</sup> ) 200 Short-term(mg/m <sup>3</sup> ) 849 (UK)
123-86-4	204-658-1	n-Butyl acetate	150 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 724 [mg/m <sup>3</sup> ] Short-term(ml/m <sup>3</sup> ) 200 Short-term(mg/m <sup>3</sup> ) 966 (UK)
110-54-3	203-777-6	n-Hexane	20 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 72 [mg/m <sup>3</sup> ] (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 <sup>3</sup>	long-term inhalative (local)	
123-86-4	n-butyl acetate	300 mg/m <sup>3</sup>	long-term inhalative (systemic)	
123-86-4	n-butyl acetate	600 mg/cm <sup>3</sup>	acute inhalative (local)	
123-86-4	n-butyl acetate	600 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	long-term inhalative (systemic)	
123-86-4	n-butyl acetate	600 mg/m <sup>3</sup>	acute inhalative (systemic)	
123-86-4	n-butyl acetate	600 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	long-term inhalative (local)	
123-86-4	n-butyl acetate	35.7 mg/m <sup>3</sup>	long-term inhalative (systemic)	
123-86-4	n-butyl acetate	300 mg/m <sup>3</sup>	acute inhalative (systemic)	
123-86-4	n-butyl acetate	300 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	long-term inhalative (local)	
123-86-4	n-butyl acetate	35.7 mg/m <sup>3</sup>	long-term inhalative (systemic)	
123-86-4	n-butyl acetate	300 mg/m <sup>3</sup>	acute inhalative (systemic)	
123-86-4	n-butyl acetate	300 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> /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 <sup>3</sup> (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)
<b>14.1 UN number or ID number</b>	UN 3295	UN 3295	UN 3295
<b>14.2 UN proper shipping name</b>	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)
<b>14.3 Transport hazard class(es)</b>	3	3	3
<b>14.4 Packing group</b>	II	II	II
<b>14.5 Environmental hazards</b>	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](http://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