

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Imprägnierspray
Art-Nr. 1.0211.01028.00000
UFI T8U2-G0A6-H00K-UUE8

Gefahrbestimmende Komponenten

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan, Cyclohexan, Isopropylacetat, n-Hexan, n-Butylacetat

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

Aerosol 1, H222

Aerosol 1, H229

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

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, Cyclohexan, Isopropylacetat, n-Hexan, n-Butylacetat

Gefahrenpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
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.
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.
P501 Inhalt/Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

Ergänzende Gefahrenmerkmale

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

2.3 Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (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 | 50 - 60 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 |
| 110-82-7 | 203-806-2 | 601-017-00-1 | Cyclohexan | < 6 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 | |
| | 918-167-1 | 649-275-00-4 | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2 % Aromaten | < 5 Gew-% | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304; EUH066 | |
| 108-21-4 | 203-561-1 | 607-024-00-6 | Isopropylacetat | 1 < 5 Gew-% | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 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% |
| 123-86-4 | 204-658-1 | 607-025-00-1 | n-Butylacetat | < 2.5 Gew-% | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336; EUH066 | |
| 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-XXXX | n-Butylacetat | | | | | |

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Für Frischluft sorgen.
Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei auftretender und/oder andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.
Kontaktlinsen entfernen.

Nach Verschlucken

KEIN Erbrechen herbeiführen.
Ärztliche Behandlung notwendig.
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

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

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

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht.
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid (CO₂)
Dämpfe können größere Strecken über den Boden zurücklegen und sich entzünden.
Gase/Dämpfe können explosive Gemische mit Luft bilden.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Chemieschutzanzug

Zusätzliche Angaben

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Produkt nicht mit Wasser verteilen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 Vermeiden von Hitze einwirkung.
 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

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

2B Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Von brennbaren, entzündlichen Stoffen oder Zündquellen fernhalten.
 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 |
|----------|-----------|--------------|--|
| 106-97-8 | 203-448-7 | Butan | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 2400 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG TRGS 900 |
| 110-82-7 | 203-806-2 | Cyclohexan | 200 [ml/m ³ (ppm)] 700 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG, EU TRGS 900 |
| 110-54-3 | 203-777-6 | n-Hexan | 50 [ml/m ³ (ppm)] 180 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung8(II) DFG, EU, Y TRGS 900 |

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|----------|-----------|-------------------|---|
| 75-28-5 | 200-857-2 | Isobutan | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 2400 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG TRGS 900 |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Propan | 1000 [ml/m ³ (ppm)] 1800 [mg/m ³] Spitzenbegrenzung4(II) DFG 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) |

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|----------|-----------|-------------------|--|
| 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) |
| 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 |
|----------|---|------------------------|---------------------------------|-----------|
| | 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) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 7 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|----------|-----------------|-----------------------|------------------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 11 mg/kg KG/Tag | 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/m ³ | akut inhalativ (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 600 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 43 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 420 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |

DNEL Verbraucher

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|----------|---|------------------------|--------------------------------------|-----------|
| | 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 | |
| | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-alkane, Isoalkane, Cyclene, < 5% n-Hexan | 699 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg KG/Tag | akut – oral, systemische Wirkungen | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 2 mg/kg KG/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 3.4 mg/kg | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 6 mg/kg KG/Tag | 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) | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 26 mg/kg KG/Tag | Langzeit – oral, systemische Effekte | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 26 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 252 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (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 | 0.0903 mg/kg | Boden | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.0981 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|----------|-----------------|-------------|-----------------------------------|-----------|
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.18 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.36 mg/kg | Gewässer, periodische Freisetzung | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 0.981 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 123-86-4 | n-Butylacetat | 35.6 mg/L | Kläranlage (STP) | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 0.022 mg/L | Gewässer, Meerwasser | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 0.22 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 0.35 mg/kg | Boden | |
| 108-21-4 | Isopropylacetat | 190 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**

dicht schliessende Schutzbrille

Handschutz

Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nur bedingt vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. 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/P2

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

Aerosol

Farbe

farblos

Geruch

charakteristisch

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|-----------------------------------|---------|---|
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt | | |
| Entzündbarkeit | nicht bestimmt | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | -60 °C | | |
| Zündtemperatur | nicht bestimmt | | |
| Zersetzungstemperatur | | | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| pH-Wert | nicht bestimmt | | |
| Viskosität | nicht bestimmt | | |
| Löslichkeit(en) | Wasserlöslichkeit | | praktisch unlöslich |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | 3000 hPa (20°C) | | |
| Dichte und/oder relative Dichte | ca. 0.64 g/cm ³ (20°C) | | |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Partikeleigenschaften | nicht bestimmt | | |

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|------|---------|---|
| Explosive Eigenschaften | | | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| Explosive Eigenschaften | | | Bildung explosiver Gemische mit Luft möglich. |

Sonstige Angaben

siehe technisches Merkblatt

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

Keine Daten verfügbar

10.2 Chemische Stabilität

Stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 Stabil unter den angegebenen Lagerbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, offene Flammen, Funken

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

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

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

Reizend.
 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Schwere Augenschädigung/-reizung

nicht bestimmt

Sensibilisierung der Atemwege

Abschätzung/Einstufung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Sensibilisierung der Haut

Abschätzung/Einstufung

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

Keimzellmutagenität

nicht bestimmt

Karzinogenität

nicht bestimmt

Reproduktionstoxizität

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

STOT SE 1 und 2

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

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

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität (Gemisch im Druckbehälter/Aerosolpackung).

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

Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen 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

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (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

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
 Bearbeitungsdatum 10.05.2023
 Version 1.6 (de)
 ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

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

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

| Abfallschlüssel Produkt | Abfallbezeichnung |
|-------------------------|--|
| 150104 | Verpackungen aus Metall |
| 160504 * | gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen) |

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) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|-------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 2.1 | 2 | 2.1 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | - | - | - |
| 14.5 Umweltgefahren | UMWELTGEFÄHRDEND | UMWELTGEFÄHRDEND Meeresschadstoff | UMWELTGEFÄHRDEND |

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (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 1950 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | DRUCKGASPACKUNGEN |
| Transportgefahrenklassen | 2.1 |
| Gefahrzettel | 2.1 |
| Klassifizierungscode | 5F |
| Verpackungsgruppe | - |
| Umweltgefahren | UMWELTGEFÄHRDEND |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |
| Sondervorschriften | 190, 327, 344, 625 |
| Tunnelbeschränkungscode | D |

Seeschifftransport (IMDG)

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1950 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | AEROSOLS |
| Transportgefahrenklassen | 2 |
| Verpackungsgruppe | - |
| Umweltgefahren | UMWELTGEFÄHRDEND |
| Begrenzte Menge (LQ) | 1 L |
| Meeresschadstoff | Ja. |
| EmS | F-D, S-U |

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1950 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Aerosols, flammable |
| Transportgefahrenklassen | 2.1 |
| Verpackungsgruppe | - |
| Umweltgefahren | UMWELTGEFÄHRDEND |

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 99.52 %

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Nr. 5.2.1_NK: < 2,5 %

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)
Herstellerangabe

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

ATE: Schätzwert akuter Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

Aerosol 1: Aerosole, Kategorie 1

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

LD50: Letale (Tödliche) Dosis 50%

EC50: effektive Konzentration 50%

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.

Imprägnierspray

Druckdatum 18.01.2024
Bearbeitungsdatum 10.05.2023
Version 1.6 (de)
ersetzt Fassung vom 30.08.2022 (1.5)

*

Schulungshinweise

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

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