



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**

## Complex Hartöl Strong

Warengruppe: Öle



Complex Farben  
Egerbach 50a  
6334 Schwoich



### Produktqualitäten:



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 27.08.2025



## Inhalt

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| ■ SHI-Produktbewertung 2024            | 1  |
| ■ Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 2  |
| ■ EU-Taxonomie                         | 3  |
| ■ DGNB Neubau 2023                     | 4  |
| ■ DGNB Neubau 2018                     | 5  |
| ■ BNB-BN Neubau V2015                  | 6  |
| ■ BREEAM DE Neubau 2018                | 7  |
| Produktsiegel                          | 8  |
| Rechtliche Hinweise                    | 9  |
| Technisches Datenblatt/Anhänge         | 10 |

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium              | Produktkategorie                  | Schadstoffgrenzwert                                                                    | Bewertung         |
|------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SHI-Produktbewertung   | Anstrich- und Beschichtungsstoffe | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 17.06.2027 |                                   |                                                                                        |                   |



Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

| Kriterium                                          | Pos. / Bauproduktgruppe                                                                                   | Betrachtete Stoffe                       | QNG Freigabe |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| 3.1.3<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | 6.5 Beschichtung von<br>Holzerzeugnissen mit Ölen,<br>Wachsen und 2K-Öl-<br>Hybridsystemen in Innenräumen | VOC / Emissionen /<br>gefährliche Stoffe | QNG-ready    |

**Nachweis:** Nachweis GISCODE Ö10, Ö10+, Ö10/DD+, Ö20 oder Ö20+ über Herstellererklärung vom Oktober 2023. Nachweis für die Einhaltung AgBB-Schema über Emissionsprüfbericht vom eco-Institut Germany GmbH, Schanzenstrasse 6 – 20, Carlswerk Kupferzug 5.2 in D-51063 Köln, Prüfbericht Nr. 50310-002 vom 17.08.2015





Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

| Kriterium                                                                                                                                           | Produkttyp                                                                                  | Betrachtete Stoffe                                                 | Bewertung            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|
| DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung                                                                                          | Oberflächenbehandlungen im Innenbereich (z.B. zur Behandlung von Feuchtigkeit und Schimmel) | Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B | EU-Taxonomie konform |
| <b>Nachweis:</b> Emissionsprüfbericht vom eco-Institut Germany GmbH, Prüfbericht Nr. 50310-002 vom 17.08.2015. Sicherheitsdatenblatt vom 11.07.2024 |                                                                                             |                                                                    |                      |



Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte                                  | Qualitätsstufe    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage) | 27 Beschichtungen für Holzoberflächen                 | VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen | Qualitätsstufe: 1 |

**Nachweis:** Herstellererklärung vom Oktober 2023

| Kriterium                         | Bewertung                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| SOC 1.2 Innenraumluftqualität (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium                                          | Bewertung                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium                           | Bewertung                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte                                  | Qualitätsstufe    |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) | 27 Beschichtungen für Holzoberflächen                 | VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen | Qualitätsstufe: 1 |

**Nachweis:** Herstellererklärung vom Oktober 2023



Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

| Kriterium                                | Pos. / Relevante Bauteile /<br>Bau-Materialien / Flächen                                   | Betrachtete Stoffe /<br>Aspekte | Qualitätsstufe    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt | 27 Beschichtungen für<br>Holzoberflächen wie z. B.<br>Parkett, Treppe und<br>Vertäfelungen | VOC (Öle und Wachse)            | Qualitätsstufe: 2 |

**Nachweis:** Nachweis GISCODE Özo über Herstellererklärung vom Oktober 2023.



Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

| Kriterium                                                                                                                    | Pos. / Bauprodukttyp | Betrachtete Schadstoffgruppe | Qualitätsniveau   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------|-------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt                                                                                          | 23 Öle und Wachse    | VOC / gefährliche Stoffe     | Qualitätsniveau 4 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom Oktober 2023. Prüfbericht des Instituts Eco-Institut vom 19.11.2015 (Nr. 50649-001) |                      |                              |                   |



Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

| Kriterium                         | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Qualitätsstufe           |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Hea 02 Qualität der Innenraumluft |                  |                    | nicht bewertungsrelevant |



Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**Complex Hartöl Strong**

SHI Produktpass-Nr.:

**14391-10-1003**



## Rechtliche Hinweise

(\*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://www.sentinel-holding.eu)



Nature

Complex®

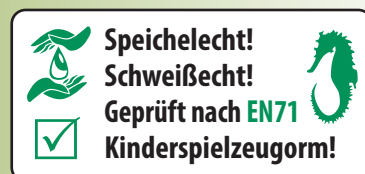
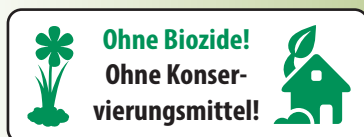
Nature

Holzöle • Wachse • Lasuren

Öle Wachse Beizen  
Tirol

Beizen • Pflegemittel • Reiniger

# HARTÖL STRONG



## Produktmerkmale Vorteile Wichtige Eigenschaften

- Universelles Fussboden- und Möbelöl
- Für alle Hölzer und Böden im Innenbereich
- Stark anfeuernd
- Ideale Eindringtiefe
- Für hoch beanspruchte Flächen als Finish: Arbeitsplatten, Waschtische, Gastroflächen, Wellnessbereiche, etc.)
- 5 Standardfarbtöne erhältlich: Farblos, Natureffekt, Roheffekt, Naturweiß, Weiss (Sondertöne auf Anfrage möglich)
- Matte nicht polierbare Oberfläche

- Höherer Festkörper als herkömmliches Hartöl, daher ideal als Finish geeignet, als 1. Auftrag oder Grundierung eignet sich Hartöl perfekt
- Abriebfest, Kratzfest
- Atmungsaktiv, Offenporig
- Antistatisch, Diffusionsfähig
- Wasserfest
- Chemikalienbeständig
- Vergilbungsbeständig
- Angenehmer Geruch
- Keine Selbstentzündung

SCAN ME



HU-COMPLEX-PRODUKTE®



# HARTÖL STRONG

## PRODUKTART

**Hochwertige nicht schichtbildende Holzveredelung nach neuesten Erkenntnissen der natürlichen Oberflächenbeschichtung auf Basis von naturnahen und nachwachsenden Rohstoffen, für hoch beanspruchte Flächen.**

**Complex Hartöl Strong** ist eine viskose Hartöl-Kombination auf Basis von pflanzlichen Ölen und Fettsäuren, Hartharzkomponenten sowie ätherischen Ölen. Es vereint die idealen Eigenschaften eines Hartöls in Verbindung mit hochwertigen Hartharzen. Die natürlichen Eigenschaften, wie **Atmungsaktivität, Offenporigkeit, Diffusionsfähigkeit**, bleiben voll erhalten. **Keine elektrostatische Aufladung (Stauballergie)!** **Geprüft nach EN71/T3 Speichel- und Schweißechtheit (Kinderspielzeugnorm)! Keine Selbstentzündungsgefahr!**

## ANWENDUNGSGEBIETE

Zur universellen Oberflächenbehandlung von Hölzern im Innenbereich, wo hohe chemische und mechanische Beständigkeit gefordert wird (z.B. Arbeitsplatten, Waschtische, Wellnessbereiche, Gastronomieflächen). Auch für Gartengarnituren außen, KORK- und NATURSTEINBÖDEN (Cotto, Ziegel) verwendbar.

## VERARBEITUNG

Vor Gebrauch sorgfältig aufrühren, Auftragsmenge ca. 60 - 80 g/m<sup>2</sup>, 1x als **Finish oder letzten Auftrag** aufbringen, **nicht als 1. Auftrag oder Grundierung** verwenden. **Complex Hartöl Strong trocknet (spritzen, streichen, rollen, walzen etc.) relativ rasch und gleichmäßig matt aus.** Der Untergrund muss staubfrei, fettfrei und frei von losen Anstrichen (wichtig bei Renovierungsarbeiten) sein. Holzschliff 150 - 180er Korn feiner bis 320, je nach gewünschtem Effekt.

## AUFTRAGSART

Bei Böden mittels Streichen, Schwammleiste, Lackierwalze (kein Dispersionsroller) oder maschinell mit Einpaden arbeiten. Bei Möbeln haben sich Spritzen, Streichen, Wischen und Schwamm gut bewährt. Dies sind Empfehlungen, welche keinerlei Garantie darstellen, daher ist bei jeder Oberfläche vorab stets ein entsprechender Test bezüglich der geeigneten Auftragsart durchzuführen. **Complex Hartöl Strong** kann beim Verarbeiten bis max. 60° C erwärmt werden, dadurch wird die Trocknung beschleunigt und die Eindringtiefe erhöht.

## TECHNISCHE DATEN

**Spez. Gewicht:** ca. 0,85g/cm<sup>3</sup> | **Viskosität:** flüssig | **FK:** ca. 60 % | **Geruch:** angenehm mild | **Flammpunkt:** 62°C  
**Mindesteinbringmenge:** unverdünnt ca. 40 - 60g/m<sup>2</sup> je Anstrich - 1 lt reicht für ca. 12 - 16 m<sup>2</sup> je nach Saugfähigkeit des Holzes  
**Verdünnung:** unverdünnt anwenden | **Reinigen der Werkzeuge:** mit Complex Isopar Spezialverdünnung oder Terpentinersatz  
**Lieferform:** 1 Lt. / 5 Lt. / 25 Lt. Blechemballage | 200 Lt. Fass | 1000 Lt. Container | **Transport:** kein Gefahrgut | **Vbf:** entfällt  
**Trocknung:** staubtrocken: ca. 40 min. | griffest: ca. 90 min. | stapelbar: ca. 3 Std. | überstreichbar: ca. 6 Std. | durchgetrocknet: ca. 24 Std. | ausgehärtet: ca. 72 Std.  
Die getrocknete Oberfläche kann mit geeign. Polierwerkzeug (Bürste, Fladder, ...) nachbehandelt werden. **Keine Feuchtigkeitsbelastung unter 1 Woche!**  
**Lagerung:** Lagerfähigkeit ca. 2 Jahre bei Normaltemperatur im ungeöffneten Originalgebinde. Angebrochene Gebinde zügig aufbrauchen!  
**EU-Grenzwert für den VOC Gehalt des Produktes:** Kat. A/f - 700 g/l (2010), dieses Produkt enthält maximal 300 g/l VOC.

## BESONDERE PRODUKTVORTEILE

**Complex Hartöl Strong** ist auf der Basis von Pflanzenölen, Balsamharzen, Kräuterfirnissen und speziellen ätherischen Ölen (Tiroler Alpenkräuter) aufgebaut. Als Lösemittel wird ein ISOPAR FLUID von außerordentlich hohem Reinheitsgrad (Verwendung in der Pharmazeutik-Salbenherstellung, Haushaltsinsektizide usw.), das sich besonders für die Anwendung in Büros, Hotels, Krankenhäusern, Altenheimen und Kindergärten eignet, verwendet.

**Complex Hartöl Strong** dringt in die obersten Schichten des Holzes ein und kristallisiert bei der Trocknung aus. Dadurch wird die Oberfläche sehr widerstandsfähig gegen Einwirkungen jeglicher Art (Feuchtigkeit, Verschmutzung, u. Ä.). Auftragsmenge: nur bis zur Sättigung - es dürfen keine Überschüsse (Seen) auf der Fläche bleiben. **Complex Hartöl Strong** ist daher auch hervorragend für Fußböden geeignet! Im Hinblick auf zukünftige Generationen und einer intakten Umwelt, müssen wir mit der Erde partnerschaftlich und rücksichtsvoll zusammenarbeiten. **Complex Hartöl Strong** soll ein Beitrag dazu sein!

Vorstehende Angaben sind gewissenhaft nach dem derzeitigen Erkenntnisstand der Prüftechnik zusammengestellt und sollen als Richtlinien dienen. Wegen der Vielseitigkeit der Anwendung und Arbeitsmethoden sind sie unverbindlich, begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und entbinden den Verarbeiter nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung selbstverantwortlich zu prüfen. Hierzu gehört unbedingt auch ein Probeanstrich auf der Originaloberfläche vor Beginn der eigentlichen Arbeiten. Wir übernehmen keine Haftung bei Nicht-Einhaltung unserer Verarbeitungsrichtlinien.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

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

- **Produktidentifikator**
- **Handelsname:** **Complex Hartöl Strong**
- **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Oberflächenbehandlungsmittel für Holz, Stein und Eisen
- **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Complex Farben  
Josef Schellhorn GmbH  
Egerbach 50a  
A-6334 Schwoich  
ÖSTERREICH  
office@complex-farben.at
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit
- **Notrufnummer:**  
Josef Schellhorn GmbH: +43 (0)5372 / 58377 (Mo - Do 7:30 - 17:00 / Fr 7:30 - 12:00)  
Vergiftungsinformationszentrale: +43 (0)1 / 4064343

### 2 Mögliche Gefahren

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht als gefährlich eingestuft.
- **Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 entfällt**
- **Gefahrenpiktogramme entfällt**
- **Signalwort entfällt**
- **Gefahrenhinweise entfällt**
- **Zusätzliche Angaben:**  
Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
- **Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|                   |              |                                                                                                         |          |
|-------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 64742-47-8   | Isoparaffine |  Asp. Tox. 1, H304 | >25-≤50% |
| EINECS: 265-149-8 |              |                                                                                                         |          |

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

AT

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

**Handelsname: Complex Hartöl Strong**

(Fortsetzung von Seite 1)

### 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.  
In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- **Nach Einatmen:**  
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.  
Bei intensiver Einatmung sofort ärztlichen Rat einholen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife oder geeignetem Reinigungsmittel waschen.  
Nachfettende Hautcreme auftragen.  
Wiederholter Kontakt kann zu rissiger oder spröder Haut führen.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Im Falle eines Brandes können neben den Hauptverbrennungsprodukten Kohlendioxid und Kohlenmonoxid noch weitere gesundheitsschädliche Brandgase und Dämpfe entstehen.
- **Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

**Handelsname: Complex Hartöl Strong**

(Fortsetzung von Seite 2)

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### 7 Handhabung und Lagerung

- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen einhalten.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde kühl und trocken lagern.  
Angebrochene Gebinde sorgfältig verschließen und rasch aufbrauchen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln und Futtermitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.
- **Lagerklasse:** 10
- **VbF-Klasse:** entfällt
- **Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Zu überwachende Parameter**
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder
- **Augen-/Gesichtsschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

(Fortsetzung auf Seite 4)

AT

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

**Handelsname: Complex Hartöl Strong**

 · **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung von Seite 3)

### 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                             |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| · <b>Allgemeine Angaben</b>                                 |                                    |
| · <b>Aggregatzustand</b>                                    | Flüssig                            |
| · <b>Farbe</b>                                              | Gemäß Produktbezeichnung           |
| · <b>Geruch:</b>                                            | Charakteristisch                   |
| · <b>Geruchsschwelle:</b>                                   | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>                         | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>       | >200 °C                            |
| · <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Nicht anwendbar.                   |
| · <b>Untere und obere Explosionsgrenze</b>                  |                                    |
| · <b>Untere:</b>                                            | 0,7 Vol %                          |
| · <b>Obere:</b>                                             | 5 Vol %                            |
| · <b>Flammpunkt:</b>                                        | 62 °C                              |
| · <b>Zündtemperatur</b>                                     | 210 °C                             |
| · <b>Zersetzungstemperatur:</b>                             | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>pH-Wert:</b>                                           | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Viskosität:</b>                                        |                                    |
| · <b>Kinematische Viskosität</b>                            | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s bei 40°C |
| · <b>Dynamisch:</b>                                         | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Löslichkeit</b>                                        |                                    |
| · <b>Wasser:</b>                                            | Unlöslich.                         |
| · <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>                              | 2 hPa                              |
| · <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>                    |                                    |
| · <b>Dichte bei 20 °C:</b>                                  | 0,85 g/cm <sup>3</sup>             |
| · <b>Relative Dichte</b>                                    | Nicht bestimmt.                    |
| · <b>Dampfdichte</b>                                        | Nicht bestimmt.                    |

#### · Sonstige Angaben

|                                                                                  |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| · <b>Aussehen:</b>                                                               |                                             |
| · <b>Form:</b>                                                                   | Flüssig                                     |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b> |                                             |
| · <b>Zündtemperatur:</b>                                                         | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.    |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>                                                | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>                                                       |                                             |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>                                                  | 39,6 %                                      |
| · <b>VOC (EU)</b>                                                                | 39,63 %                                     |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>                                                       | 0,0 %                                       |
| · <b>Zustandsänderung</b>                                                        |                                             |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>                                             | Nicht bestimmt.                             |

(Fortsetzung auf Seite 5)

AT

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

**Handelsname: Complex Hartöl Strong**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**
- **Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt
- **Entzündbare Gase** entfällt
- **Aerosole** entfällt
- **Oxidierende Gase** entfällt
- **Gase unter Druck** entfällt
- **Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt
- **Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln** entfällt
- **Oxidierende Flüssigkeiten** entfällt
- **Oxidierende Feststoffe** entfällt
- **Organische Peroxide** entfällt
- **Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische** entfällt
- **Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff** entfällt

### 10 Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Zu vermeidende Bedingungen** Von stark sauren und alkalischen sowie Oxidationsmitteln fernhalten.
- **Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11 Toxikologische Angaben

- **Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Bei wiederholtem Kontakt leichte Reizung der Haut.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 6)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

**Handelsname: Complex Hartöl Strong**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Angaben über sonstige Gefahren**

|                                           |
|-------------------------------------------|
| · <b>Endokrinschädliche Eigenschaften</b> |
|-------------------------------------------|

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
|-----------------------------------------|

## 12 Umweltbezogene Angaben

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.
- **Abfallschlüsselnummer:**  
Europäischer Abfallkatalog:  
08 00 00: Abfälle aus HZVA von Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben  
08 01 00: Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  
08 01 11: Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.  
Ungereinigte Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.  
Gebinde restlos entleeren und Sammelstelle übergeben.

AT

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

**Handelsname: Complex Hartöl Strong**

(Fortsetzung von Seite 6)

### 14 Angaben zum Transport

|                                                              |                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------|
| · UN-Nummer oder ID-Nummer                                   |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       | entfällt         |
| · Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       | entfällt         |
| · Transportgefahrenklassen                                   |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                                       |                  |
| · Klasse                                                     | entfällt         |
| · Verpackungsgruppe                                          |                  |
| · ADR, IMDG, IATA                                            | entfällt         |
| · Umweltgefahren:                                            |                  |
| · Marine pollutant:                                          | Nein             |
| · Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             | Nicht anwendbar. |
| · Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · UN "Model Regulation":                                     | entfällt         |

### 15 Österreichische und EU-Vorschriften

- Richtlinie 2004/42/EG (Decopaint-Verordnung)
- Richtlinie 2012/18/EU
- Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern
- Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach VbF: entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

-AT-



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 11.07.2024

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 11.07.2024

**Handelsname: Complex Hartöl Strong**

(Fortsetzung von Seite 7)

**Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 39,6        |

**ÖNORM M 9485 :**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK     | 39,7        |

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 16 Sonstige Angaben

Vorstehende Angaben sind gewissenhaft nach dem derzeitigen Erkenntnisstand der Prüftechnik und aufgrund gewissenhafter Laboruntersuchungen zusammengestellt. Sie beschreiben die sicherheitsrelevanten Eigenschaften und Erfordernisse des Produktes, stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar, und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Ein Gewährleistungsanspruch im Schadensfall ist daraus nicht abzuleiten.

Wegen der Vielseitigkeit der Applikations- und Anwendungsmöglichkeiten sind unsere Produkte auf Ihre Eignung vom Anwender selbstverantwortlich zu prüfen, hierzu gehört unbedingt ein Probeanstrich auf der Originaloberfläche vor Beginn der eigentlichen Arbeiten. Wir übernehmen keine Haftung bei Nicht-Einhaltung unserer Verarbeitungsrichtlinien.

**Relevante Sätze**

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

**Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

**Ansprechpartner:** Labor

**Datum der Vorgängerversion:** 02.03.2016

**Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

# Complex®

Öle · Wachse · Farben  
aus **Tirol**

Beizen · Wachse · Farben

Öle · Lasuren · Pflegemittel

## **BESTÄTIGUNG Herstellerklärung GISCODE**

*Wir bestätigen hiermit, dass nachfolgende Complex Öle in den  
GIS Code Ö20 eingestuft sind.*

*Complex Hartöl / Complex Hartöl Strong  
Complex Hartölwachs / Complex Hartölwachs Strong  
Complex Einmalöl / Complex Zirbenöl  
Complex Premium Öl / Complex Projektöl*



Schwoich, im Oktober 2023

**Complex-Farben · Josef Schellhorn GmbH · Anwendungslabor**

A-6334 Schwöich · Egerbach 50a · Tel.: +43 (0)5372 / 58377 · Fax: DW 74 · E-Mail: office@complex-farben.at

**[www.complex-farben.at](http://www.complex-farben.at)**

**HU - COMPLEX - PRODUKTE®**



## Prüfbericht AR-15-JR-005527-03

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-15-JR-005527-02



**Probennummer** 799-2015-00050831

|                                       |                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betrifft</b>                       | Holzstück, nach Herstellerangabe behandelt mit Hartöl Strong<br>Holz lackiert / gewachst / geölt |
| <b>Anzahl Probenbehälter</b>          | 1                                                                                                |
| <b>Auftraggeber</b>                   | Josef Schellhorn GmbH                                                                            |
| <b>Einsender</b>                      | Herr Michael Modersbacher                                                                        |
| <b>Überbringer</b>                    | DHL                                                                                              |
| <b>Eingangsdatum</b>                  | 27.03.2015                                                                                       |
| <b>Verpackung</b>                     | Lose Ware                                                                                        |
| <b>Beginn/Ende der Untersuchungen</b> | 27.03.2015 / 02.04.2015                                                                          |

## PRÜFERGEBNISSE

### Physikalisch-chemische Untersuchung

**JR0EP DIN EN 71 Teil 3: Migration bestimmter 19 Elemente (Spielwaren) (#)**

Methode: DIN EN 71-3:2013, PV 01362, Sicherheit von Spielzeugen - Migration bestimmter Elemente

Migration bestimmter Elemente

Entspricht den Anforderungen

(#) = Eurofins Consumer Product Testing (Hamburg) ist für diesen Test akkreditiert.

## BEURTEILUNG

### Europäische Spielzeugrichtlinie 2009/48/EG

EN 71-3 Migration von bestimmten 19 Elementen: die Anforderungen werden erfüllt

Die gemessenen Konzentrationen liegen deutlich unterhalb der in DIN EN 71-3 für Klasse III vereinbarten Grenzwerte. Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung hat sich kein Anhaltspunkt für eine Beanstandung der o.g. Probe ergeben.

Hinweis: die Auswahl der getesteten Komponenten erfolgte auf Kundenwunsch. Die Beurteilung bezieht sich auf das angelieferte Prüfstück.

Unterschrift

Analytical Service Manager (Cora Braun)



## Prüfbericht AR-15-JR-005512-01



### Probennummer 799-2015-00050755

|                                       |                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betrifft</b>                       | Holzstück, laut Herstellerangabe behandelt mit Hartöl Strong<br>Holz lackiert / gewachst / geölt |
| <b>Anzahl Probenbehälter</b>          | 1                                                                                                |
| <b>Auftraggeber</b>                   | Josef Schellhorn GmbH                                                                            |
| <b>Einsender</b>                      | Herr Michael Modersbacher                                                                        |
| <b>Überbringer</b>                    | DHL                                                                                              |
| <b>Eingangsdatum</b>                  | 26.03.2015                                                                                       |
| <b>Verpackung</b>                     | Lose Ware                                                                                        |
| <b>Beginn/Ende der Untersuchungen</b> | 27.03.2015 / 08.04.2015                                                                          |

## PRÜFERGEBNISSE

### Physikalisch-chemische Untersuchung

|              |                                                                   |   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|---|
| <b>J6501</b> | <b>Speichelechtheit/Farbechtheit (#)</b>                          |   |
|              | Methode: §64 LFGB B 82.92-3, PV 00407, Migration mit Filterpapier |   |
|              | Speichelechtheit                                                  | 5 |
| <b>JJG0X</b> | <b>Schweißechtheit/Farbechtheit (#)</b>                           |   |
|              | Methode: §64 LFGB B82.02-13, PV 00407, Migration mit Filterpapier |   |
|              | Schweißechtheit                                                   | 5 |

(#) = Eurofins Consumer Product Testing (Hamburg) ist für diesen Test akkreditiert.

## BEURTEILUNG

### Europäische Spielzeugrichtlinie 2009/48/EG

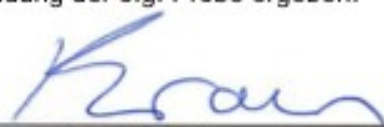
Schweiß- und Speichelechtheit: PASS

Hinweis: die Auswahl der getesteten Komponenten erfolgte auf Kundenwunsch.

Die Beurteilung bezieht sich auf das angelieferte Prüfstück. Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung hat sich kein Anhaltspunkt für eine Beanstandung der o.g. Probe ergeben.

Unterschrift

Analytical Service Manager (Cora Braun)



Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg

Josef Schellhorn GmbH  
Herr Michael Modersbacher  
Egerbach 50a  
6334 Schwoich  
ÖSTERREICH

ProductTesting-HH@eurofins.com

www.product-testing.eurofins.com

**Sachbearbeiter** Mrs C. Braun  
**Kundenbetreuer** Mr D. Campbell

Prüfberichtsdatum 14.04.2015

Seite 1/1

**Prüfbericht AR-15-JR-005527-03**

Dieser Prüfbericht ersetzt Prüfbericht Nr.: AR-15-JR-005527-02

**Probennummer 799-2015-00050831**

|                                       |                                                              |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Betrifft</b>                       | Holzstück, nach Herstellerangabe behandelt mit Hartöl Strong |
|                                       | Holz lackiert / gewachst / geölt                             |
| <b>Anzahl Probenbehälter</b>          | 1                                                            |
| <b>Auftraggeber</b>                   | Josef Schellhorn GmbH                                        |
| <b>Einsender</b>                      | Herr Michael Modersbacher                                    |
| <b>Überbringer</b>                    | DHL                                                          |
| <b>Eingangsdatum</b>                  | 27.03.2015                                                   |
| <b>Verpackung</b>                     | Lose Ware                                                    |
| <b>Beginn/Ende der Untersuchungen</b> | 27.03.2015 / 02.04.2015                                      |

**PRÜFERGEBNISSE****Physikalisch-chemische Untersuchung****JR0EP DIN EN 71 Teil 3: Migration bestimmter 19 Elemente (Spielwaren) (#)**

Methode: DIN EN 71-3:2013, PV 01362, Sicherheit von Spielzeugen - Migration bestimmter Elemente

Migration bestimmter Elemente

Entspricht den  
Anforderungen

(#) = Eurofins Consumer Product Testing (Hamburg) ist für diesen Test akkreditiert.

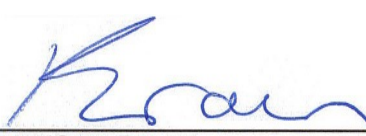
**BEURTEILUNG****Europäische Spielzeugrichtlinie 2009/48/EG**

EN 71-3 Migration von bestimmten 19 Elementen: die Anforderungen werden erfüllt

Die gemessenen Konzentrationen liegen deutlich unterhalb der in DIN EN 71-3 für Klasse III vereinbarten Grenzwerte. Im Rahmen der durchgeführten Untersuchung hat sich kein Anhaltspunkt für eine Beanstandung der o.g. Probe ergeben.

Hinweis: die Auswahl der getesteten Komponenten erfolgte auf Kundenwunsch. Die Beurteilung bezieht sich auf das angelieferte Prüfstück.

Unterschrift

  
Analytical Service Manager (Cora Braun)Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand und den Umfang der durchgeführten Untersuchungen.  
Eine - auch auszugsweise - Veröffentlichung des Berichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung.Eurofins CPT GmbH · Am Neuländer Gewerbepark 4 · D-21079 Hamburg  
Registrierungsnummer Hamburg HRB 103427  
Geschäftsführer: Thomas Herrmann (Dipl.-Ing.)Alle Aufträge werden gemäß unserer Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) durchgeführt.  
Ust ID.Nr.: DE 258 239 846  
BLZ: 250 500 00, Kto.-Nr.: 199 917 246  
IBAN: DE 67 2505 0000 0199 9172 46  
SWIFT: NOLA DE 2HXXXEs gelten unsere AVB, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden oder unter  
<http://www.eurofins.de/lebensmittel/kontakt/avb.aspx> zur Verfügung stehen.Durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH  
akkreditiertes Prüflaboratorium

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde  
aufgeführten Prüfverfahren

Anhang 1 zu Prüfbericht: AR-15-JR-005527-01  
Proben-Nummer: 799-2015-00050831

JR0EP - DIN EN 71-3:2014-12 - Migration bestimmter 19 Elemente

Grenzwerte der Migration der Elemente von zugänglichem Spielzeugmaterial.  
Alle Ergebnisse sind in mg/kg Material angegeben, das Ergebnis bezieht sich auf das lösliche Element.

| Element                                                           |                                                                                                                             | B                    | Al    | Cr (III)<br>Cr (VI)   | Mn    | Co   | Ni     | Cu    | Zn    | As     | Se    | Sr    | Cd   | Sn     | Organo<br>- Zinn | Ba    | Hg     | Pb   | Sb     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-----------------------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|------|--------|------------------|-------|--------|------|--------|
| Grenzwerte Kategorie I<br>(trocken, spröde, pulverartig, biegsam) |                                                                                                                             | 1200                 | 5625  | 37,5<br>0,02          | 1200  | 10,5 | 75     | 622,5 | 3750  | 3,8    | 37,5  | 4500  | 1,3  | 15000  | 0,9              | 1500  | 7,5    | 13,5 | 45     |
| Grenzwerte Kategorie II<br>(flüssig, klebrig)                     |                                                                                                                             | 300                  | 1406  | 9,4<br>0,005          | 300   | 2,6  | 18,8   | 156   | 938   | 0,9    | 9,4   | 1125  | 0,3  | 3750   | 0,2              | 375   | 1,9    | 3,4  | 11,3   |
| Grenzwerte Kategorie III<br>(abgeschabt)                          |                                                                                                                             | 15000                | 70000 | 460<br>0,2            | 15000 | 130  | 930    | 7700  | 46000 | 47     | 460   | 56000 | 17   | 180000 | 12               | 18750 | 94     | 160  | 560    |
| Probenbezeichnung                                                 |                                                                                                                             | Ergebnis der Analyse |       |                       |       |      |        |       |       |        |       |       |      |        |                  |       |        |      |        |
| A                                                                 | Hartöl strong<br>Kat I <input type="checkbox"/> Kat II <input type="checkbox"/> Kat III <input checked="" type="checkbox"/> | 1                    | 1,6   | total<br>Cr<br><0,02* | 37    | 11   | <0,25* | 0,19  | 3,9   | <0,05* | <0,5* | 0,62  | 0,08 | <0,08* | <12              | 3,9   | <0,05* | 0,06 | <0,25* |

\* Bestimmungsgrenze

Die Beurteilung bezieht sich ausschließlich auf das der Prüfung unterzogene Muster.

In Deutschland gültige Grenzwert: Blei (Pb): 90mg/kg

Geprüft durch: CBD  
Datum: 02.04.2015



Anhang 1 zu Prüfbericht: AR-15-JR-005527-01  
Proben-Nummer: 799-2015-00050831

Analytische Details (gemäß EN 71-3 Nr. 10 Prüfbericht)

- 10f Verfahren: Inductively coupled plasma
- 10h Einzelheiten für das angewendete Verfahren -  
Die folgenden Anmerkungen wurden bei den oben genannten Proben angewandt:

|                                               | bei Probe:     |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Probenmenge zwischen 10 und 100mg entnommen:  | A              |
| Proben/Volumen Verhältnis überschreitet 1:50: |                |
| Grundmaterial mitgemessen:                    | Holz enthalten |
| Proben gesiebt:                               |                |
| 2M HCl zugefügt, um den pH-Wert zu senken:    |                |
| 6M HCl zugefügt, um den pH-Wert zu senken:    |                |
| Stabilisierung mit 1M HCL:                    |                |
| n-Heptan verwendet:                           |                |
| Probe zentrifugiert:                          |                |
| Proben eingestellt auf 0,3 mol/L:             |                |
| Weniger als 10 mg Probe vorhanden:            |                |
| Weitere Abweichungen:                         |                |



## 2 Gutachterliche Bewertungen

### 2.1 Gutachterliche Bewertung (Französische VOC-Verordnung)

Das Produkt **Hartöl Strong, farblos** wurde im Auftrag von **Complex-Farben** einer Produktprüfung unterzogen.

Bewertungsgrundlage sind die Prüfkriterien des Dekrets Nr. 2011-321 vom 23. März 2011 (VOC-Verordnung) des Französischen Ministeriums für Umwelt, nachhaltige Entwicklung, Verkehr und Wohnungsbau.

Die im Prüfbericht dokumentierten Ergebnisse werden wie folgt bewertet.

### VOC-Verordnung

**Probe: A002:** Hartöl Strong, farblos

| Emissionsanalyse             | Konzentration<br>(Prüfkammerluft)<br>[µg/m <sup>3</sup> ] nach 28 Ta-<br>gen | Klasse          |                 |                 |                 |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                              |                                                                              | C               | B               | A               | A+              |
| Formaldehyd                  | 2                                                                            | >120            | <120            | <60             | <10             |
| Acetaldehyd                  | < 2                                                                          | >400            | <400            | <300            | <200            |
| Toluol                       | < 1                                                                          | >600            | <600            | <450            | <300            |
| Tetrachlorethen              | < 1                                                                          | >500            | <500            | <350            | <250            |
| m-/p-/o-Xylol                | < 1                                                                          | >400            | <400            | <300            | <200            |
| 1,2,4-Trimethylbenzol        | < 1                                                                          | >2000           | <2000           | <1500           | <1000           |
| 1,4-Dichlorbenzol            | < 1                                                                          | >120            | <120            | <90             | <60             |
| Ethylbenzol                  | < 1                                                                          | >1500           | <1500           | <1000           | <750            |
| Ethylenglykol-monobutylether | < 1                                                                          | >2000           | <2000           | <1500           | <1000           |
| Styrol                       | < 1                                                                          | >500            | <500            | <350            | <250            |
| <b>TVOC<sub>tol</sub></b>    | <b>40</b>                                                                    | <b>&gt;2000</b> | <b>&lt;2000</b> | <b>&lt;1500</b> | <b>&lt;1000</b> |

Das Produkt **Hartöl Strong, farblos** erfüllt die Emissions-Anforderungen der **Klasse A+** des Dekrets Nr. 2011-321 vom 23. März 2011 des Französischen Ministeriums für Umwelt, nachhaltige Entwicklung, Verkehr und Wohnungsbau.

Köln, 17.08.2015



Tobias Rüsing, Dipl.-Geol.  
(Projektleiter)

**Hinweis:** Die Untersuchungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den vorgelegten Prüfgegenstand. Die Gültigkeitsdauer des Prüfberichtes beträgt maximal drei Jahre. Der Bericht verliert umgehend seine Gültigkeit bei Änderungen der Zusammensetzung oder des Produktionsverfahrens des Prüfgegenstandes. Eine vollständige oder auszugsweise Veröffentlichung des Prüfberichtes bedarf der Genehmigung.



**klimaaktiv**



Partner

Auszeichnung für Engagement im Klimaschutz

**Complex - Josef Schellhorn GmbH**

6334 Schwoich

ist Partner der

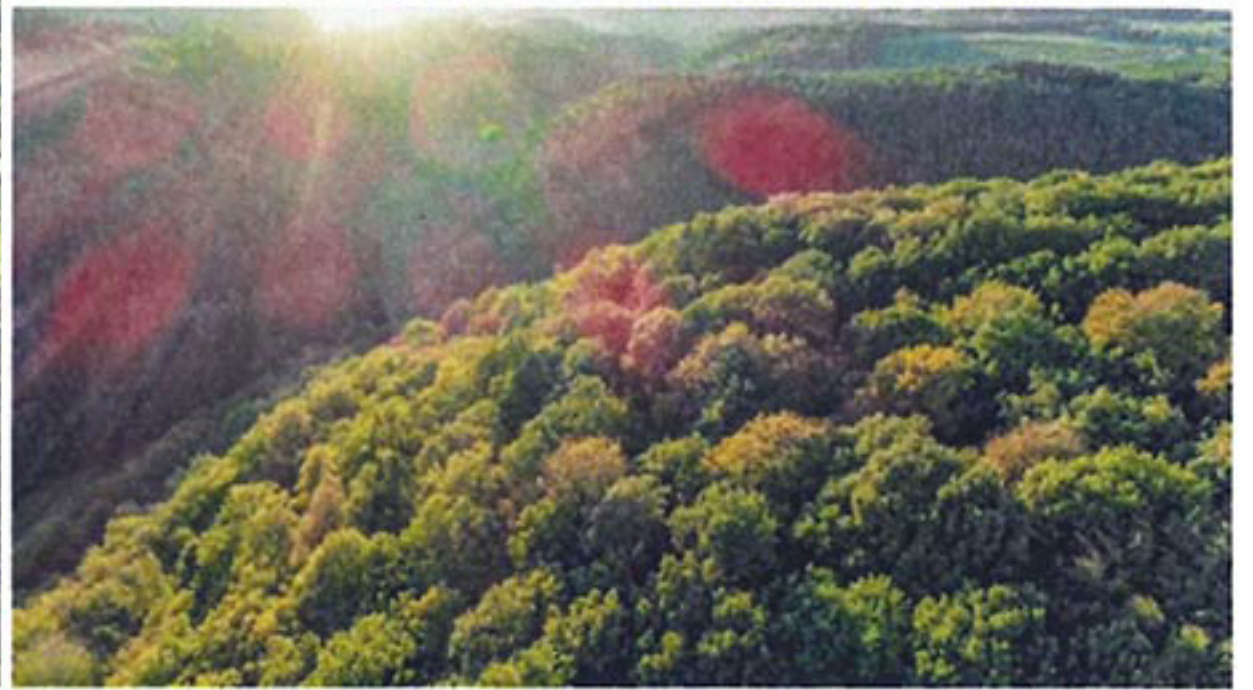
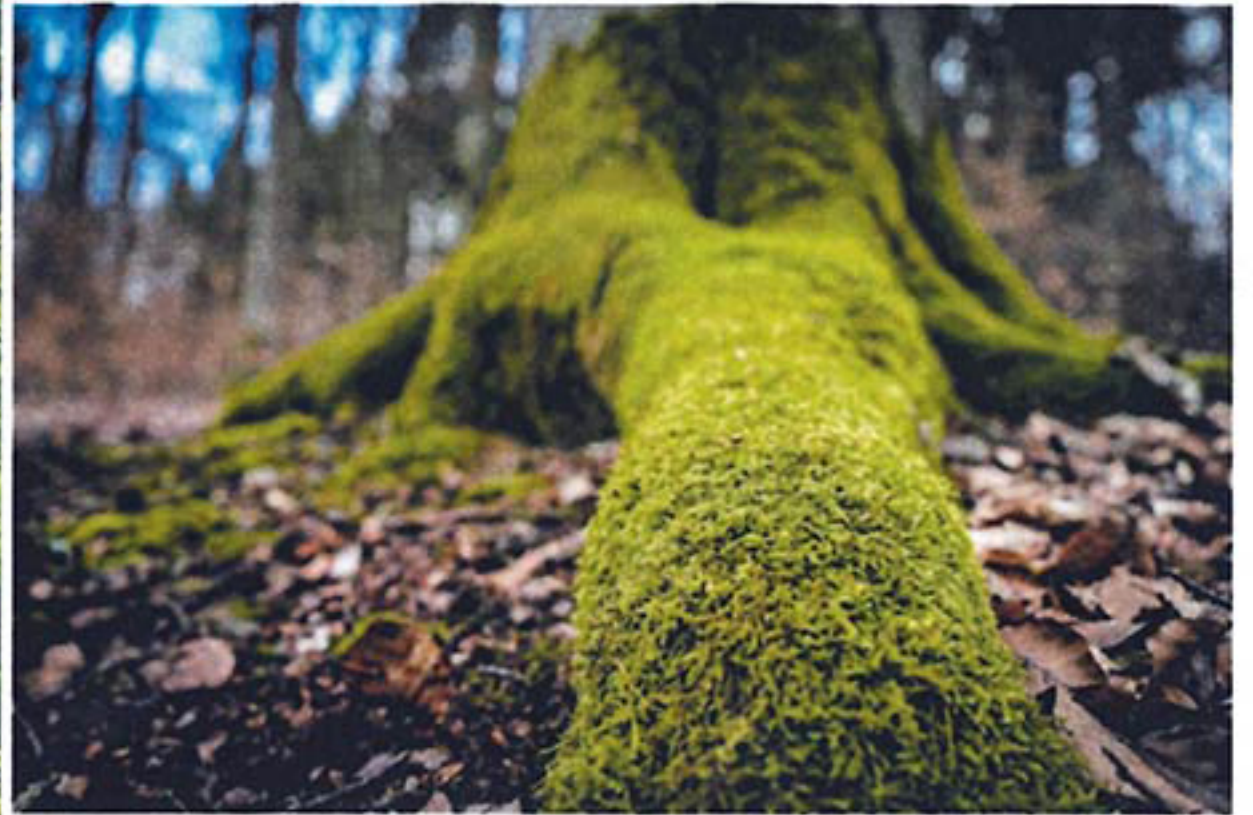
**Klimaschutzinitiative klimaaktiv**

des Bundesministeriums für Nachhaltigkeit und Tourismus.

Durch die Zusammenarbeit mit dem Programm klimaaktiv NAWARO  
trägt der Partner zur Umsetzung der Klima- und Energiestrategie #mission2030 bei.

Bundesministerin DI<sup>in</sup> Maria Patek, MBA  
Wien, am 03.09.2019





# Urkunde

Wershofen, 06. November 2019

Josef Schellhorn GmbH

schützt

50 Quadratmeter

alten Buchenwald für die kommenden 50 Jahre.  
Pro Quadratmeter werden mindestens **70 KG CO<sub>2</sub>**  
dauerhaft im Wald gespeichert. In den kommenden  
50 Jahren werden weitere **50 KG CO<sub>2</sub>** pro Quadrat-  
meter Waldfläche gebunden.

*Peter Wohlleben*

**Peter Wohlleben**  
Förster und Autor



**Hier befindet sich das Schutzgebiet:**

Ortsgemeinde Wershofen

50°26'50.5"N 6°51'48.7"E



Mehr Informationen zu diesem Projekt  
finden Sie unter:  
[www.wohllebens-waldakademie.de/urwald](http://www.wohllebens-waldakademie.de/urwald)  
Gedruckt auf 100% Recyclingpapier.