



Aqua HWS-712-Hartwachs-Siegel [eco]

Wodorozcieńczalny, odporny na ścieranie, jednoskładnikowy lakier zamykający, na bazie surowców odnawialnych, do nakładania w dwóch warstwach.

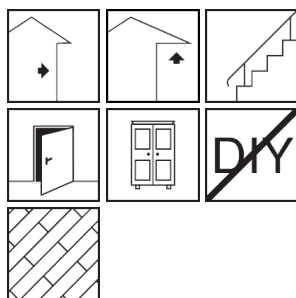


Kolor	Formy dostawy			
	Ilość na palecie	672	96	22
	Jedn. opak.	0,75 l	5 l	20 l
	Rodzaj opakowania	pojemnik blaszany	pojemnik blaszany	pojemnik blaszany
	Kod opakowania	01	05	20
	Nr art.:			
bezbarwny	5290	■	■	■
intensywny+	5291	■	■	■
efekt naturalnego drewna	5292	■	■	■
kolory niestandardowe	5293	■	■	■

Zużycie

70 - 90 ml/m² na jedną warstwę

Obszary stosowania



- Do drewna stosowanego we wnętrzach
- Do drewna stosowanego na zewnątrz, w miejscach nienarażonych na bezpośrednie zwietrzanie
- Do mebli i elementów zabudowy wnętrz
- Do drewnianych podłóg i schodów
- Alternatywa dla produktów o wysokiej zawartości rozpuszczalników do podłóg drewnianych według instrukcji TRGS 617
- Do blatów stołowych i roboczych
- Podkład: minimalizacja pęcznienia (systemy kryjące)
- Meble ogrodowe w miejscach zabezpieczonych przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych,
- Zrównoważone budownictwo, nadające się do certyfikacji w ramach DGnB (Niemieckie Stowarzyszenie Budownictwa Zrównoważonego), LEED (Lider w projektowaniu energetycznym i środowiskowym), BNB (System Oceny Budownictwa Zrównoważonego)
- Nie nadaje się do stosowania na drewnie bielonym
- Kolor "efekt naturalnego drewna" przeznaczony jest tylko do jasnych gatunków, jak np. dąb, jesion i świerk
- Nie wymaga zdejmowania nadmiaru
- Nie nadaje się do pokrywania podłóg (tarasów, drewnianych podestów itp.) znajdujących się na zewnątrz
- Dla profesjonalnych użytkowników

Właściwości



- Bardzo szybkie schnięcie
- Odporny na ścieranie i zadrapania
- Odporność chemiczna: DIN 68861, 1B (oprócz wody amoniakalnej)
- Tworzy antypoślizgową powłokę
- Działa hydrofobizująco
- Bardzo mała tendencja do wytłuszczania
- Naturalny wygląd i cechy dotykowe
- Bazuje na surowcach odnawialnych: ich zawartość wynosi co najmniej 75%.
- Na podstawie dostępnych nam informacji, materiał spełnia oczekiwania osób kierujących się wartościami wegańskimi
- Nie zawiera LZO.
- Powłoka lakiernicza nie powoduje trzeszczenia schodów podczas chodzenia
- 2K-Ready: zwiększenie odporności na chemikalia, kremy do rąk, zarysowania i ścieranie poprzez dodanie 2% Aqua VGA-485 (bez izocyjanianów)
- Trudnopalność



Dane techniczne produktu

Spoiwo	dyspersja akrylowa/emulsja żywicy alkidowej
Gęstość (20 °C)	około 1,03 g/cm ³
Zapach	charakterystyczny
Stopień połysku	głęboki mat
Produkt nie zawiera	formaldehydu, aldehydu octowego, toluolu, tetrachloretylenu, ksylolu, 1,2,4-tróchlorobenzolu, 1,4-dichlorobenzolu, etylobenzolu, 2-butoksyetanolu, styrolu, PCB, lindanu, PCT, PCP, kobaltu i ołowiu

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Certyfikaty

- DIN EN 71-3 "Migration bestimmter Elemente"
- Rutschhemmend gm. DIN 51130:2014 "R10" mit Strukturmittel/ "R9" ohne Strukturmittel
- Emissionsprüfung nach AgBB-Schema und French VOC
- Klassifizierung des Brandverhaltens gm. DIN EN 13501-1 (B-s1, d0)

Informacje dodatkowe

- Wasserbasierte Beschichtungssysteme im Treppenbau
- Pflege von geölten oder mit Hartwachssiegeln behandelten Flächen

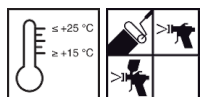
Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Aqua VGA-485-Vernetzer & Glaslack-Additiv (3256)
- HSO-118-High-Solid-Öl [eco] (7708)
- Aqua PF-430-Pigment- & Isolierfüller [iac] (3265)
- Aqua CL-445-Colorlack 4in1 (3796)
- Aqua BB-007-Brillantbeize (2030)
- SM-820-Strukturmittel (1942)
- Aqua KB-004-Kompaktbeize (3840)

Przygotowanie pracy

- Wymagania wobec podłoża
Podłoże musi być czyste, wolne od pyłu, tłuszczu oraz innych substancji zmniejszających przyczepność. Ponadto należy je prawidłowo przygotować.
Dopuszczalna wilgotność drewna: 8 - 12%.
Drewno miękkie (iglaste): surowe drewno szlifowane wzdłużnie za pomocą papieru ściernego P 120
Drewno twarde (liściaste): surowe drewno szlifowane wzdłużnie za pomocą papieru ściernego P 180
Drewno porowate (np. dąb, jesion, orzech): pory należy dodatkowo wyczyścić szczotką z brzoju.
- Przygotowania
Brud, tłuszcz i tłuszczone stare powłoki należy całkowicie usunąć.
Tłuste i bogate w żywicę gatunki drewna należy zmyć rozcieńczalnikiem Remmers WV-891-Waschverdünnung lub V-890.
W razie potrzeby zabarwienia drewna należy wykonać bejcowanie
W przypadku nakładania powłok zamykających na podłogi drewniane zalecamy wstępną obróbkę za pomocą HSO-118 [eco], a następnie czas schnięcia co najmniej 48 godzin, aby zapewnić nasycenie i równomierne wchłanianie materiału przez podłoże.
Drewno na zewnątrz, nie narażone bezpośrednio na działanie czynników atmosferycznych: Przestrzegać zaleceń podanych w ulotce BFS nr 18 "Powłoki na drewnie i materiałach drewnopochodnych stosowanych na zewnątrz".

Sposób stosowania



- Warunki stosowania
Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +15 °C do maks. +25 °C.

Materiał starannie rozmieszać.

W celu lepszego pokrycia podłoża i porów zalecamy wałkowanie pierwszej warstwy.

b>Aplikacja wałkiem:

Tylko wersja bezbarwna.

Nakładać równe grubości warstw, także w miejscach zakładów.

Zastosowanie na małej powierzchni: wałek z mikrofibry o wysokości runa 5 mm.

Zastosowanie na dużych powierzchniach: wałek z mikrofibry o wysokości runa 8 mm.

Aplikacja natryskowa:

Pistolet kubekowy: dysza: 1,0 - 1,6 mm, ciśnienie powietrza na rozpylaczu: 1,0 - 2,0 bar.

Natrysk airless: dysza: 0,23 mm, ciśnienie materiału: 60 - 80 bar.

Natrysk airmix: dysza: 0,23 mm, ciśnienie materiału: 50 - 70 bar, ciśnienie powietrza na rozpylaczu: maks. 1 bar

Po wyschnięciu i wykonaniu międzyszlifu (P 240-320) nałożyć drugą warstwę produktu.

Przestrzegać czasów schnięcia pomiędzy poszczególnymi etapami robót.

Naruszone opakowanie należy starannie zamykać, a zawartość zużyć w możliwie krótkim czasie.



Wskazówki wykonawcze



Poprzez wykonanie powierzchni próbnych należy sprawdzić kompatybilność, przyczepność do podłoża i kolor. Przed nałożeniem powłoki na technicznie modyfikowane drewno i materiały drewnopochodne należy przeprowadzić powlekane próbne i test przydatności do danego obszaru zastosowania.

Proszę wykonać próbne malowanie w warunkach praktycznych w wybranym systemie, a następnie zbadać właściwości powierzchni.

Produkt jest polecany jako "nie powodujący trzeszczenia schodów". Warunkiem jest tu poprawne rzemieślniczo wykonanie schodów (konstrukcja, dopasowanie, wilgotność drewna).

W przypadku dębu wędzonego i gatunków egzotycznych konieczne są uprzedni kontakt z serwisem technicznym Remmers oraz wykonanie powierzchni próbnej.

Należy regularnie usuwać opady pyłu natryskowego, aby uniknąć jego zapłonu.

Należy unikać bardzo drobnego rozpylenia materiału i nadmiernego overspray'u.

Przed zmiataniem świeżego pyłu po natrysku należy poczekać, aż wyschnie.

Sam produkt nie jest samozapalny

Niebezpieczeństwo samozapłonu

Nie należy stosować na stanowiskach, na których aplikuje się lakiery lub bejce zawierające nitrocelulozę, zanieczyszczone tekstylia (np. ściereki do czyszczenia, odzież roboczą) zbierać do ognioodpornych pojemników i w nich usuwać.

■ Schnięcie

Pyłosuchość powłoki uzyskuje po upływie około 30 minut,

sucha w dotyku jest po około 1,5 godzinie,

do dalszej obróbki nadaje się po około 3 godzinach,

a pełną wytrzymałość osiąga po 7 dniach.

Wartości sprawdzone w praktyce w temp. 20 °C i przy wilgotności względnej powietrza (wvp) = 65 %.

Niskie temperatury i wysoka wilgotność opóźniają proces schnięcia.

Przebieg schnięcia uzależniony jest od gatunku drewna i jego chłonności.

■ Rozcieńczanie

Produkt gotowy do użycia, w razie potrzeby rozcieńczać dodając nie więcej, niż 10 % wody

Wskazówki

DIN EN 71-3 "Migracja określonych pierwiastków":

. Produkt ten spełnia limity migracji metali ciężkich do zabawek dziecięcych zgodnie z normą DIN EN 71-3 i tym samym spełnia jeden z kilku dalszych wymogów dotyczących bezpieczeństwa zabawek dziecięcych zgodnie z unijną "dyrektywą zabawkową" (2009/48/WE).

Produkty na bazie oleju zawierają naturalne garbniki. Pod wpływem promieniowania UV, odcięcia światła (ciemne żółknięcie), ciepła lub indywidualnych zmian w drewnie mogą one prowadzić do zmiany powierzchni. Wymaga to osobnej pielęgnacji powierzchni, proszę zapoznać się z ulotką ogólnych wskazówek dotyczących stosowania olejów i wosków. Jeśli te zmiany nie są pożądane, zaleca się wykonanie powierzchni bejcowanej i lakierowanej światłotrwale. Podczas pakowania polakierowanych na gotowo elementów drewnianych należy stosować materiały przepuszczające powietrze.

W przypadku wielkopowierzchniowego zastosowania w sektorze posadzek komercyjnych konieczna jest wcześniejsza konsultacja z serwisem technicznym Remmers i wykonanie powierzchni próbnej.

Ocena uszczelnionych (zamkniętych) podłóg drewnianych według normy DIN 18356 (dopuszczalne nierówności przy padaniu strumienia światła bocznego).

Należy regularnie usuwać kurz i luźne zanieczyszczenia ze schodów za pomocą miotły lub mopa.

W razie potrzeby raz w tygodniu wycierać na wilgotno, dodając do wody w pojemniku Remmers Hartwachs Polish

W przypadku certyfikowanych wyrobów i systemów należy przestrzegać odpowiednich sprawozdań z

badania/certyfikatów oraz karty danych technicznych.

Narzędzia / czyszczenie



Wątek do weluru lub moheru o krótkim włosiu (3-5 mm), pistolet kubekowy, urządzenia natryskowe airless/airmix

Narzędzia natychmiast po użyciu umyć wodą lub środkiem Aqua RK-898-Reinigungskonzentrat.

Bрудną ciecz usunąć zgodnie z przepisami.

Przechowywanie / trwałość



W nienaruszonym oryginalnym opakowaniu, w suchym i chłodnym miejscu zabezpieczonym przed mrozem produkt można przechowywać przez co najmniej 12 mies.

Bezpieczeństwo / przepisy

Blizsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Indywidualne środki ochrony

Podczas aplikacji natryskowej niezbędne jest noszenie ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym P2 i okularów ochronnych. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i ubranie ochronne.

Wskazówka dotycząca utylizacji



Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Zawartość LZO wg dyrektywy
Decopaint (2004/42/EG)

Wartość graniczna wyznaczona dla tego produktu przez UE (kat.A/i): maks. 140 g/l (2010).
Ten produkt zawiera < 1 g/l LZO.

VOC	
Kat.	A/i
2010:	140g/l
max.:	<1g/l

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskázówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.
O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **AQUA HWS-712 [eco]**

Numer artykułu: 5290

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / dostawca:

Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D-49624 Lönigen / Germany
Tel.: 0049 5432/83-0
Faks: 0049 5432/3985

Remmers Polska Sp. z o.o. ul. Sowia 8
62 -080 Tarnowo Podgórne

Dział udzielający informacji:

Wydział Bezpieczeństwa Produktów
(D) tel. 0049 5432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00
E-mail: remmers@remmers.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 601 625 577, dostępny 24 h/7

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt nie jest klasyfikowany zgodnie z przepisami CLP.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 brak

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia brak

Hasło ostrzegawcze brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia brak

Dane dodatkowe:

EUH208 Zawiera masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1), 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Opis: Mieszanka niżej wymienionych substancji z dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

Nazwa handlowa: **AQUA HWS-712 [eco]**

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki niebezpieczne [% w/w]:		
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer indeksu: 613-088-00-6	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	≥0,0015-<0,05%
CAS: 55965-84-9 Numer indeksu: 613-167-00-5 Reg.nr.: 01-2120764691-48-XXXX	masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

Dodatkowa wskazówka:

ECHA nie nadała dotychczas numerów rejestracyjnych tym chemikaliom.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane są w rozdziale 16.

*

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Po wdychaniu:** W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.**Po kontakcie ze skórą:** Przy przedłużającym się podrażnieniu skóry skonsultować się z lekarzem.**Po kontakcie z okiem:**

Przez kilka minut spłukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą. Przy przedłużających się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** Dostosować zabiegi gaśnicze do warunków otoczenia.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Osoby postronne trzymać z daleka i od strony nawietrznej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Rozcieńczyć dużą ilością wody.**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości spłukać, wodę po czyszczeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się patrz Sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz Sekcja 8.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

Nazwa handlowa: AQUA HWS-712 [eco]

(ciąg dalszy od strony 2)

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

* SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

Przy fachowym użyciu nie są potrzebne szczególne zabiegi.

Środki zapewniające ochronę przed pożarem i wybuchem:

Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie:

Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte, nie magazynować w temperaturze poniżej 0°C.

Inne informacje dotyczące warunków magazynowania: Brak.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:

Produkt nie zawiera znaczących ilości substancji, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy.

Wskazówki dodatkowe:

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki. Podstawa prawna: Dz.U. 2018, poz. 1286

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Poniższe informacje na temat środków ochrony osobistej (PPE) należy rozumieć jako sugestie. Wybór niezbędnego PPE musi być rozważony przez pracodawcę w zależności od rodzaju wykonywanej działalności i warunków lokalnych. Jeśli ocena ryzyka na miejscu pokazuje, że nie ma zagrożenia dla pracownika, to można zrezygnować z noszenia środków ochrony indywidualnej lub odpowiednio dostosować zakres ich stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.

Filtr P2

Ochrona rąk:

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał rękawic:

Kauczuk nitrylowy

np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitrylową

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas przenikania przez materiał rękawic

Czasów przenikania zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się przyjmować jako maksymalny czas noszenia 50 % czasu przenikania.

Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.

Ochronę oczu lub twarzy

 Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

płynny

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

Nazwa handlowa: **AQUA HWS-712 [eco]**

(ciąg dalszy od strony 3)

Kolor: Zapach: Próg zapachu: Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia: Początkowa temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia: Palność materiałów Dolna i górna granica wybuchowości dolna: górna: Temperatura zapłonu: Temperatura samozapłonu: Temperatura rozkładu: Odczyn pH w 20 °C: Lepkość: Lepkość kinematyczna dynamiczna w 20 °C: Rozpuszczalność z wodą: Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) Prężność par: Gęstość lub gęstość względna Gęstość w 20 °C: Gęstość względna Gęstość par	Zgodnie z opisem produktu charakterystyczny parametr nieoznaczony parametr nieoznaczony 100 °C (CAS: 7732-18-5 woda) parametr nie ma zastosowania parametr nieoznaczony parametr nieoznaczony >100 °C nie dotyczy parametr nieoznaczony 7,75 parametr nieoznaczony 250 mPas całkowicie mieszalny parametr nieoznaczony parametr nieoznaczony 1,03 g/cm ³ parametr nieoznaczony parametr nieoznaczony
9.2 Inne informacje Wygląd: Stan fizyczny: Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy Zagrożenie wybuchem: Badanie oddzielania rozpuszczalników: Zawartość lotnych związków organicznych Zawartość ciał stałych: Zmiana stanu Szybkość parowania	 płynny Produkt nie grozi wybuchem. < 3 % 0,0 g/l 35 - 40 % parametr nieoznaczony
Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Materiały wybuchowe Gazy łatwopalne Aerozole Gazy utleniające Gazy pod ciśnieniem Płyny łatwopalne Łatwopalne ciała stałe Substancje i mieszaniny samoreaktywne Substancje ciekłe piroforyczne Substancje stałe piroforyczne Substancje i mieszaniny samonagrzewające się Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne Substancje ciekłe utleniające Substancje stałe utleniające Nadtlenki organiczne Substancje powodujące korozję metali	 brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

Nazwa handlowa: **AQUA HWS-712 [eco]**

(ciąg dalszy od strony 4)

Odczulone materiały wybuchowe	brak
-------------------------------	------

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie znane są żadne reakcje niebezpieczne.**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Wartości LD/LC50 istotne dla zaszeregowania:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Uczulenie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Działanie toksyczne na organizmy wodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie dotyczy**vPvB:** Nie dotyczy.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Dalsze wskazówki ekologiczne:**

Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Zalecenia:

Nie może być usuwany razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski katalog odpadów

08 01 20 | zawiesiny wodne zawierające farby lub lakiery inne niż wymienione w 08 01 19

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

Nazwa handlowa: **AQUA HWS-712 [eco]**

(ciąg dalszy od strony 5)

Opakowania nieoczyszczone:**Zalecenia:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po oczyszczeniu opakowanie może zostać ponownie użyte lub wykorzystane jako surowiec wtórny.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie potrzeby z dodatkiem środków czyszczących.**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, IMDG, IATA	brak
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR, IMDG, IATA	brak
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IMDG, IATA Klasa	brak
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	brak
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL i kodeksem IBC	Nie ma zastosowania.
UN "Model Regulation":	brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2020, poz. 2289).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286)

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

Nazwa handlowa: AQUA HWS-712 [eco]

(ciąg dalszy od strony 6)

ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. 453/2010/ WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej "Instrukcji Technicznej".

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa

Wydział sporządzający kartę charakterystyki: Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS

Data poprzedniej wersji: 03.08.2021

Numer poprzedniej wersji: 1

Skróty i akronimy:

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1

* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej

Niniejszy dokument zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Informacje w karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i są zgodne z przepisami narodowymi i ustawodawstwem unii europejskiej.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 09.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 09.12.2022

Nazwa handlowa: AQUA HWS-712 [eco]

(ciąg dalszy od strony 7)

Warunki wykonania prac przez użytkownika są poza naszą wiedzą i kontrolą. Bez pisemnej zgody produkt nie może być zastosowany do innego celu niż podany w punkcie 1.

Użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich niezbędnych przepisów prawnych.

Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące bezpiecznego stosowania naszego produktu i nie stanowią zapewnienia właściwości produktu. Nie odpowiadamy za błędy drukarskie w karcie.

Technische Informationen Nr. 5.20

Wasserbasierte Beschichtungssysteme im Treppenbau

Seit Inkrafttreten der Decopaint-Richtlinie (ChemVOCFarbV) ist die Verwendung von Wasserlacken im Treppenbau vorgeschrieben.

Bei Wasserlacken der neuesten Generation wurden die Materialeigenschaften so optimiert, dass die Knarr-Neigung der Systeme weitestgehend reduziert werden konnte. Deshalb wird hier von Knarrfrei gesprochen. Bei eingestemmten Treppenkonstruktionen kann es unter gewissen Umständen dennoch zur Entwicklung von Knarrgeräuschen in der Wangentasche kommen.

Aus diesem Grund ist es wichtig die folgenden Kriterien zu berücksichtigen:

Standsicherheit / Materialauswahl:

Die Standsicherheit der gesamten Treppenkonstruktion muss lückenlos gewährleistet sein.

Die Dimensionierung der Treppenbauteile hat einen entscheidenden Einfluss auf die Standsicherheit.

Daher gibt das Regelwerk „Handwerkliche Holztreppen“ Mindestmaße vor.

	Wangen- bzw. Holmdicke	Stufendicke
gestemmte Treppe mit Setzstufe	45 mm	43 mm
gestemmte Treppe ohne Setzstufe	50 mm	50 mm
eingeschobene Treppe	75 mm	43 mm
aufgesattelte Treppe mit/ohne Setzstufen	55 mm	50 mm

Treppenhersteller, die diese Abmessungen nicht einhalten, sondern geringere Stufen- und Wangendicken liefern, müssen – so der Kunde dies fordert – einen Standsicherheitsnachweis vorlegen. Das heißt, es muss ein rechnerischer Nachweis oder eine Typenprüfung vorliegen.

Bei der Holzauswahl sollte eine ausreichende Härte und Zähigkeit berücksichtigt werden.

Das Regelwerk handwerkliche Holztreppen erfordert eine Stufendicke ab 43 mm (mit Setzstufen) bzw. ab 50 mm Dicke.

Insbesondere bei großen Trittbreiten sind aufgrund des Biegemoment größere Bewegungen in der Wangentasche zu erwarten.

Hinsichtlich der Holzfeuchte darf eine Holzfeuchte von 12 % nicht überschritten werden, da die Passform andernfalls zu sehr Nachtrocknen kann, und das Spiel in der Konstruktion zu groß wird

Passform

Die Passform der eingestemmten Stufe muss auf die Wangentasche abgestimmt sein.

Die Stufe darf nicht zu stramm in die Wangentasche eingepasst werden (Handfest). Setzstufen müssen spielfrei eingepasst und mittels Schrauben fixiert werden. Bei größeren Stufenbreiten sollte die Setzstufe überhöht, unter Spannung eingepasst werden.

Stufenkanten und die untere Wangentaschenkante können gefast werden, um die Kontaktpunkte in der Wangentasche zu minimieren

Technische Informationen Nr. 5.20

Wasserbasierte Beschichtungssysteme im Treppenbau

Lackauswahl

Bei der Lackauswahl sollten moderne, knarrfreie, für den Treppenbau entwickelte Wasserlacke verwendet werden. Je höher die lackierte Schichtdicke ist, desto mehr Reibung kann auf den Lackfilm übertragen werden.

Aus diesem Grund sind so wenig Lackschichten, wie möglich zu empfehlen.

Als Richtwert sollte die Trockenfilmschichtdicke der Oberseite nicht mehr als 100 µm betragen.

Jeder einzelne Lackiergang sollte ausreichend lange trocknen, um das Einschließen von schwerflüchtigen Lackbestandteilen durch zu schnelle Oberflächentrocknung zu vermeiden.

Forcierte Trocknungsmethoden, wie eine IR Trocknung kann dies optimieren, hat aber nur Auswirkungen auf die Durchlaufzeit der Bauteile in der Beschichtung. Die ausreichende Durchtrocknung ist zwingend einzuhalten, da langsam flüchtige Bestandteile der Lacke nicht durch die forcierte Trocknung beeinflusst werden.

Vor dem finalen Einbau sollten Treppenoberflächen mind. 120 Stunden (5 Tage) bei 20°C aushärten.

Montage

Treppen müssen tragfähig am Baukörper, z.B. Rohbeton oder Ziegelwand, befestigt werden.

Die Baustelle muss belüftet, resttrocken und beheizt sein.

Die rel. Luftfeuchte muss < 65 % und die Temperatur muss < 15°C betragen. Nach Möglichkeit sollte jede Treppe mit der Wandseite mit der Wange verschraubt werden.

Auf der Sichtseite sollte jede zweite Stufe mit der Treppenwange verschraubt werden.

Die Passformen können bei Bedarf zusätzlich mit Wachs behandelt werden, um ein reibungsarmes Arbeiten in der Wangentasche zu gewährleisten.

Alternativ können flexible Verklebungen in der Wangentasche mit geeignetem Material eine gewünschte Verbesserung bringen. Nach der Montage müssen alle Trittstufen und exponierten Flächen sicher gegen Bauschmutz und mechanische Beschädigungen bis zum Baustellen-Abschluss geschützt werden.

Hierbei muss beachtet werden, dass ein partielles Abdecken der Holzoberflächen über einen längeren Zeitraum bei direkter Sonneneinstrahlung zu einer partiellen Verfärbung des Holzes führen kann.

In diesem Fall sind die Flächen ansatzfrei UV-durchlässig zu schützen.

Quelle: Regelwerk "Handwerkliche Holztreppen"

Technische Informationen Nr. 9.7

Pflege von geölten oder mit Hartwachssiegeln behandelten Oberflächen und Böden

Geölte Oberflächen und Böden sollen trotz hoher Belastung dauerhaft schön erhalten bleiben. Um dies zu gewährleisten, reicht ein gutes Produkt zur Versiegelung allein nicht aus: Geölte Oberflächen sollten in regelmäßigen Abständen gepflegt werden.

Unterhaltsreinigung

Die Unterhaltsreinigung fällt in der Regel täglich oder wöchentlich an. Sie erhält den gewünschten oder geforderten Zustand der geölten Oberfläche oder des geölten Bodens. Die Oberflächen müssen vorab staubfrei gereinigt werden. Zur Reinigung wird **warmes Wasser** nebelfeucht aufgewischt.

Unterhaltungspflege

Hierzu eignet sich die **Wischpflege für geölte Böden [eco]**. Diese bildet einen dünnen Schutzfilm aus hochwertigen Wachsen, und bewahrt so die Oberfläche vor vorzeitigem Verschleiß.

Die Oberflächen müssen vorab staubfrei gereinigt werden. Die Pflege-Milch wird mit einem weichen Tuch dünn aufgetragen. Nach dem Auftrocknen kann der Pflegefilm mit einem sauberen Tuch, bei größeren Flächen mit einer geeigneten Poliermaschine aufpoliert werden.

Grundreinigung

Die Grundreinigung wird im Privathaushalt ein- bis zweimal jährlich, in Großhaushalten auch öfter durchgeführt. Sie umfasst alle Arbeiten der Unterhaltsreinigung und zusätzlich die intensive Pflege der Räume und der Einrichtung. Mittels Einscheibenmaschine und Reinigungspad wird **UN-894** aufgetragen, und zügig in den Boden oder Oberfläche eingearbeitet.

Die Räumlichkeiten müssen während der Verarbeitung und zur Trocknung gut belüftet sein.

Darüber hinaus darf nicht geraucht und kein offenes Feuer entfacht werden

Tiefenpflege

Die Tiefenpflege schließt direkt an die Grundreinigung an.

Hier wird das **Hartwachs-Öl farblos**, oder das **High-Solid-Öl HSO-118 [eco]** mit einem Reinigungspad eingearbeitet. Insbesondere tiefe Kratzer und Abnutzung sollten so behandelt werden. Starke Schäden können nach einem Anschliff (P-240) auch mit HWS-112 mit einer kurzen Veloursrolle ansatzfrei nachgerollt werden.

Die Räumlichkeiten müssen während der Verarbeitung und zur Trocknung gut belüftet sein.

Darüber hinaus darf nicht geraucht und kein offenes Feuer entfacht werden.

Zusätzlich müssen die Hinweise zur Selbstentzündung beachtet werden! Siehe dazu unsere Technische Information TI 2.13.