



HWS-112-Hartwachs-Siegel

Odporna na uszkodzenia jednoskładnikowa powłoka zamykająca, pozwalająca uzyskać naturalny wygląd drewna



Kolor	Formy dostawy				
	Ilość na palecie	444	60	22	2
	Jedn. opak.	1 l	5 l	20 l	210 l
	Rodzaj opakowania	kanister blaszany	pojemnik blaszany	pojemnik blaszany	beczka
	Kod opakowania	85	05	20	69
	Nr art.:				
bezbarwny	1826	■	■	■	■
kolory niestandardowe	1829	■	■	■	

Zużycie

- 1. warstwa: 70 ml/m²
- 2. warstwa: 60 ml/m²



Obszary stosowania



- Do mebli i elementów zabudowy wewnątrz
- Do drewnianych podłóg i schodów
- Do blatów stołowych i roboczych
- Zabudowa wewnątrz statków
- Do elementów łazienkowych i saun
- Nie wymaga zdejmowania nadmiaru
- Elementy budowlane z bambusa
- Do podłóg korkowych
- Nie nadaje się do stosowania na drewnie bielonym
- Dla profesjonalnych użytkowników

Właściwości



- Materiał szybkoschnący
- Odporny na ścieranie i zadrapania
- Odporność chemiczna: DIN 68861, 1B
- Tworzy antypoślizgową powłokę
- Bardzo mała tendencja do wytłuszczania
- Naturalny wygląd i cechy dotykowe
- Trudnopalność

Dane techniczne produktu

Spoiwo	żywica alkidowa
Gęstość (20 °C)	około 0,88 g/cm ³
Lepkość (czas wypływu) w s (20° C, DIN 4)	około 22
Zapach	charakterystyczny
Stopień połysku	głęboki mat
Produkt nie zawiera	formaldehydu, metali ciężkich, PCB, lindan, PCT, PCP, ołowiu, chlorowcowane węglowodórów i butanoksymu

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

Certyfikaty

- Speichel- und Schweißsimulanz
- DIN EN 71-3 "Sicherheit von Kinderspielzeugen"
- Zulassung als Oberflächenbeschichtungssystem für Parkette und Holzfußböden
- Treppenmeister Handcremetest (am Anlehnung an DIN EN 12720)
- EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B)
- Lebensmittelkontakt



➤ Rutschhemmend "R10" gemäß DIN 51130:2014

Normy kontrolne

DIN 68861, 1B Odporność chemiczna

Informacje dodatkowe

- Pflegeanleitung
- Verarbeitung von ölbasierten Produkten im Spritzverfahren

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- OB-008-Ölbeize (2787)
- Pielęgnat do podłóg olejowanych [eco] (7699)
- Zestaw pielęgnacyjny (7739)
- Wałek welurowy (4442)

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%.
Końcowy szlif drewna wykonać papierem ściernym o uziarnieniu nie drobniejszym niż P 180
- Przygotowania
Brud, tłuszcz i tłuszczone stare powłoki należy całkowicie usunąć.
Tłuste i bogate w żywice gatunki drewna należy zmyć rozcieńczalnikiem Remmers WV-891-Waschverdünnung lub V-890. W pomieszczeniach stosować UN-894. Należy pozwolić, aby rozpuszczalnik dobrze odparował.
Aby nadać kolor, powierzchnię należy zagruntować "lazurową woskową do wnętrza" (art. 2302 - 2406) lub OB-008.
W przypadku nakładania następnej powłoki wałkiem malarskim zachować czas schnięcia pośredniego (między aplikacją pierwszej i drugiej warstwy) - co najmniej 24 godz.
W przypadku uszczelniania starych powierzchni parkietu, parkietów układanych w różnych kierunkach (przebiegu włókien drewna), w celu zapewnienia równomiernego nasycenia podłoża zalecamy wstępną obróbkę bezbarwną wersją OB-008, po której następuje czas schnięcia wynoszący co najmniej 48 godzin.

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.
Dla lepszego pokrycia podłoża i porów zalecamy szpachlowanie lub wałkowanie pierwszej warstwy.
Malowanie wałkiem, natrysk
Pistolet kubetkowy: śr. dyszy: 1,6 - 1,8 mm; ciśnienie powietrza osłonowego: maks. 2 bar
Natrysk metodą airless: dysza: 0,23-0,28 mm, ciśnienie materiału: 80-120 bar.
Natrysk airmix: śr. dyszy: 0,23 - 0,28 mm, ciśnienie materiału: 80 - 100 bar, ciśnienie powietrza osłonowego: 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 powlekanie próbne i test przydatności do danego obszaru zastosowania.
- W przypadku dębu wędzonego i gatunków egzotycznych konieczne są uprzedni kontakt z serwisem technicznym Remmers oraz wykonanie powierzchni próbnej.
- Ze względu na wysoką reaktywność może dojść do tworzenia się naskórka: należy usunąć przed mieszaniem i dla pewności przedcedzić.
- Podczas stosowania w pomieszczeniach zapewnić dobrą wentylację.
- 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
- Przy szlifowaniu powierzchni drewna pokrytych produktem należy zawsze nosić środki ochrony dróg oddechowych (maskę przeciwpyłową P2).
- Niebezpieczeństwo samozapłonu
- Nie należy stosować na stanowiskach, na których aplikuje się lakiery lub bejce zawierające nitrocelulozę, zanieczyszczone tekstylia (np. ścierki do czyszczenia, odzież roboczą) zbierać do ognioodpornych pojemników i w nich usuwać.
- Schnięcie
Pyłosuchość powłoki uzyskuje po ok. 1 godzinie
Sucha w dotyku jest po około 3 godzinach
Dalsze malowanie natryskowe: po ok. 6 godzinach.
Możliwość dalszego malowania wałkiem: po ok. 14 godzinach
Pełną wytrzymałość osiąga po ok. 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 dostarczany jest w stanie gotowym do użycia

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).
Podczas pakowania polakierowanych na gotowo elementów drewnianych należy stosować materiały przepuszczające powietrze.
Drewniane podłogi i schody należy regularnie czyścić z pyłu i brudu za pomocą mioteł z włosiem lub mopa.
W przypadku renowacji (także miejscowej, np. na szczególnie obciążanych ciągach pieszych) oczyszczoną powierzchnię należy pokryć produktem lub alternatywnie nanieść Hartwachs-Öl (art. 0695)
W razie potrzeby raz w tygodniu wycierać wilgotną ściereką, dodając do wody Pielęgnat do podłóg olejowanych [eco] (nr. art. 7699).
W przypadku certyfikowanych wyrobów i systemów należy przestrzegać odpowiednich sprawozdań z badań/certyfikatów oraz karty danych technicznych.
W przypadku zastosowań zgodnych z dyrektywą w sprawie wyposażenia statków obowiązuje maksymalna ilość 140 g/m² materiału nakładanego na mokro.

Narzędzia / czyszczenie



Właki welurowe lub moherowe z krótkim włosiem (3-5 mm), pistolet kubetkowy. Urządzenia natryskowe airless / airmix
Narzędzia po użyciu natychmiast umyć Verdünnung V 101.
Brudną ciecz usunąć zgodnie z przepisami.

Narzędzia z oferty Remmers

- [Wątek welurowy \(4442\)](#)

Przechowywanie / trwałość



W zamkniętych oryginalnych opakowaniach, niezmieszane i nienarażone na działanie mrozu - co najmniej 24 miesiące.

Bezpieczeństwo / przepisy

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

Indywidualne środki ochrony

W przypadku aplikacji natryskowej należy nosić maskę ochronną dróg oddechowych z filtrem kombinowanym - co najmniej A/P2. Należy również nosić odpowiednie rękawice 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. 500 g/l (2010).
Ten produkt zawiera < 500 g/l LZO.



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 wskazówek 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: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**Numer artykułu:** 1826, 1829

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kategoria produktu PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb**Zastosowanie substancji / preparatu** Środek do zabezpieczania drewna

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**

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS02 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze Uwaga**Nazwy substancji, które należy zamieścić na etykiecie**

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklen

1-metoksypropan-2-ol

węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, < 2% związków aromatycznych

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel

(ciąg dalszy od strony 1)

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
- P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.
- P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

Dane dodatkowe:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208 Zawiera Kobalt (2-etyloheksanoat). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt ten zawiera oleje naturalne. UWAGA! Zawiera oleje schnące, przez co istnieje niebezpieczeństwo samozapalenia. Zanieczyszczony tym produktem szatki, pedzle itp. po usyciu zanurzyć w wodzie, rozłożyć wolnym powietrzu lub w miejscu chronionym od pożaru, a następnie osobno utylizować. Nie używać na stanowiskach pracy, gdzie stosuje się lakiery typu nitro lub 2-komponentowe. Istnieje niebezpieczeństwo natychmiastowego lub przesuniętego w czasie samozapalenia.

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

Składniki niebezpieczne [% w/w]:		
Numer WE: 923-037-2 Reg.nr.: 01-2119471991-29-XXXX	węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% aromatów Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066	≥25-<30%
Numer WE: 919-857-5 Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX	węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066	≥10-<20%
Numer WE: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX	węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklen Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥5-<10%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Numer indeksu: 603-064-00-3	1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥2,5-<5%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Numer indeksu: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	dwutlenek tytanu Carc. 2, H351	≥2,5-<5%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel

(ciąg dalszy od strony 2)

Numer WE: 927-241-2 Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX	węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, < 2% związków aromatycznych Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066	≥1-<2,5%
CAS: 112926-00-8 Numer WE: 601-214-2 Reg.nr.: 01-2119379499-16-XXXX	amorphous silica (silica gel, precipitated silica) substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥1-<2,5%
CAS: 2457-01-4 EINECS: 219-535-8 Numer indeksu: 056-002-00-7 Reg.nr.: 01-2119983179-22-XXXX	Bariumbis(2-ethylhexanoate) Repr. 1B, H360D; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≥0,25-<0,3%
CAS: 85203-81-2 EINECS: 286-272-3 Reg.nr.: 01-2119979093-30-XXXX	Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic Repr. 1A, H360D; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-≤0,25%
CAS: 136-52-7 EINECS: 205-250-6 Reg.nr.: 01-2119524678-29-XXXX	Kobalt (2-etyloheksanoat) Repr. 1A, H360FD; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,05-<0,1%

Dodatkowa wskazówka:

Zawartość benzenu w produkcie jest mniejsza od 0,1%. Zaszeregowanie i oznakowanie jako produktu rakotwórczego nie jest wymagane.

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**ogólne wskazówki:**

Po wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości skorzystać z pomocy lekarskiej. W przypadku utraty przytomności nie podawać niczego doustnie.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

Po wdychaniu: W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

Po kontakcie ze skórą: Natychmiast zmyć wodą.

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

ból głowy

zawroty głowy

odurzenie

nudności

Utrata przytomności

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

Odtworzyć naturalne natłuszczenie skóry poprzez pokrycie kremem, aby zapobiec powstaniu ognisk zapalnych skóry (Dermatitis)

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze:**

dwutlenek węgla, proszek lub rozpylony strumień wodny. Większe pożary tłumić rozpylonym strumieniem wodnym lub pianą odporną na alkohol.

Środki gaśnicze, które nie są odpowiednie ze względów bezpieczeństwa:

woda stosowana pełnym strumieniem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą uwalniać się:

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel

(ciąg dalszy od strony 3)

tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla

Pary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy podłożu. Możliwy jest zapłon na dużą odległość.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne:

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

należy nosić pełne ubranie ochronne

Inne wskazówki

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wodnym.

Stosować dużo piany gdyż jest ona częściowo niszczona przez produkt.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy osobno zbierać, nie dopuścić aby dostała się do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy osobno usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Chronić przed źródłami zapłonu.

Stosować wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób bez środków ochronnych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.

Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji lub wód powierzchniowych. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych poinformować odpowiednie władze.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

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

Zebrany materiał usunąć jako odpad według punktu 13.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się patrz Sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz Sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Produkt zwaiera naturalny olej! OSTROŻNIE, z uwagi na zawartość wysychających olejów istnieje niebezpieczeństwo samozapłonu. Zanieczyszczone produktem ścierki, pędzle itp. natychmiast po użyciu nasączać wodą, suszyć rozłożone na otwartej przestrzeni lub w miejscu zabezpieczonym przed pożarem i usuwać w oddzielnych pojemnikach. Nie stosować na stanowiskach natryskowych, na których stosowane są również lakiery NC i/lub lakiery dwuskładnikowe, ponieważ istnieje ryzyko natychmiastowego lub opóźnionego samozapłonu.

Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.

Środki zapewniające ochronę przed pożarem i wybuchem:

Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchowe mieszanki.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Stosować zabiegi zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Magazynowanie:

Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Inne informacje dotyczące warunków magazynowania:

Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed mrozem.

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel

(ciąg dalszy od strony 4)

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:	
CAS: 107-98-2 1-metoksypropan-2-ol	
NDS	NDSCh: 360 mg/m ³ NDS: 180 mg/m ³ skóra
CAS: 13463-67-7 dwutlenek tytanu	
NDS	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
CAS: 112926-00-8 amorphous silica (silica gel, precipitated silica)	
NDS	NDS: 10,0* 2,0** mg/m ³ *pył całkowity; **pył respirabilny
CAS: 136-52-7 Kobalt (2-etyloheksanoat)	
NDS	NDS: 0,02 mg/m ³ w przeliczeniu na Co

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:

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Przed rozpoczęciem pracy zastosować preparaty ochrony skóry odporne na rozpuszczalniki.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

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: Filtr A/P2

Ochrona rąk:

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

Rękawice ochronne

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 odporność 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 Szczelnie przylegające okulary ochronne.

Ochrona ciała: Ochronne ubranie robocze.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: **HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 5)

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia	płynny
Kolor:	ciemnożółty
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	parametr nieoznaczony
Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:	parametr nieoznaczony
Początkowa temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:	102 °C
Palność materiałów	Produkt łatwopalny.
Dolna i górna granica wybuchowości dolna:	parametr nieoznaczony
górna:	parametr nieoznaczony
Temperatura zapłonu:	31 °C
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	parametr nieoznaczony
Odczyn pH:	parametr nieoznaczony
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna w 20 °C dynamiczna:	22 s (DIN 53211/4) Nieokreślone.
Rozpuszczalność z wodą:	niemieszalny lub słabo mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	parametr nieoznaczony
Prężność par:	parametr nieoznaczony
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	0,88 g/cm ³
Gęstość względna	parametr nieoznaczony
Gęstość par	parametr nieoznaczony

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Stan fizyczny:	płynny
Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy	
Zagrożenie wybuchem:	Produkt nie ma właściwości wybuchowych, jednak możliwe jest powstawanie groźących wybuchem mieszanek par i powietrza.
Badanie oddzielania rozpuszczalników:	< 3 %
Zawartość lotnych związków organicznych	<500,0 g/l
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	parametr nieoznaczony

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe	brak
Gazy łatwopalne	brak
Aerozole	brak
Gazy utleniające	brak
Gazy pod ciśnieniem	brak
Płyny łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: **HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 6)

Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
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 magazynowaniu i postępowaniu z preparatem zgodnie z wymaganiami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Reakcje z środkami utleniającymi.

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:

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Ustne	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

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:

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Uwaga: Trujący dla ryb.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel

(ciąg dalszy od strony 7)

Dalsze wskazówki ekologiczne:**Dalsze wskazówki ekologiczne:**

Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych

* **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Produkt ten zawiera oleje naturalne. UWAGA! Zawiera oleje schnące, przez co istnieje niebezpieczeństwo samozapalenia. Zanieczyszczone tym produktem szatki, pedzle itp. po usyciu zanurzyć w wodzie, rozłożyć wolnym powietrzu lub w miejscu chronionym od pożaru, a następnie osobno utylizować. Nie używać na stanowiskach pracy, gdzie stosuje się lakiery typu nitro lub 2-komponentowe. Istnieje niebezpieczeństwo natychmiastowego lub przesuniętego w czasie samozapalenia.

Zalecenia:

Płynne resztki produktu przekazać do punktu zbiórki starych lakierów.
Podane kody odpadu są zaleceniem wynikającym ze stosowania niniejszego produktu zgodnie z wymaganiami. W razie specjalnych sposobów stosowania i warunków usuwania, w zależności od okoliczności, można zastosować także inny kod odpadu.

Europejski katalog odpadów

08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
-----------	---

Opakowania nieoczyszczone:**Zalecenia:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Po oczyszczeniu opakowanie może zostać ponownie użyte lub wykorzystane jako surowiec wtórny.

* **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA	UN1993
-----------------	--------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Solvent Naphtha)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent Naphtha), MARINE POLLUTANT
IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent Naphtha)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**ADR**

Klasa
Nalepka

3 (F1) Materiały zapalne ciekłe
3

IMDG

Class
Label

3 Materiały zapalne ciekłe
3

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: **HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 8)

IATA 	
Class Label	3 Materiały zapalne ciekłe 3
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklen
Zanieczyszczenie morza:	- Nie Symbol (ryby i drzewa)
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	30
Numer EMS:	F-E, S-E
Stowage Category	A
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	
Quantity limitations	On cargo aircraft only: 220 L
ADR	
Ilości wyłączone (EQ):	E1
Ilości ograniczone (LQ)	5L
Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
Kategoria transportowa	3
Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
UN "Model Regulation":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA), 3, III

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 Kategorii Seveso

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku

200 t

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel

(ciąg dalszy od strony 9)

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku

500 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

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 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. 2020/878/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 18.06.2020 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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 22.09.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 22.09.2023

Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel

(ciąg dalszy od strony 10)

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa**Wydział sporządzający kartę charakterystyki:** Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS**Numer poprzedniej wersji:** 9**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
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2
Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A
Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A
Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

*** 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.

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. 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.

Voll- und Unterhaltspflege

Für die Voll- und Unterhaltspflege empfehlen wir die Anwendung von Pflegemitteln für geölte Holzoberflächen. Die Gebrauchsanweisung der Pflegemittelhersteller beachten!

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 **Hartwachs-Öl farblos** oder **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.

Technische Informationen Nr. 2.12

Verarbeitung von ölbasierten Produkten im Spritzverfahren

Ölbasierte Produkte enthalten ungesättigte Pflanzenöle die durch Sauerstoffaufnahme aushärten. Dadurch entwickelt sich im Trocknungsprozess Wärme, die ungehindert abgeführt werden muss. Auf behandelten Holzoberflächen ist die Wärmeentwicklung sehr gering und praktisch nicht messbar. Auf Materialien mit sehr großen Oberflächen bei geringen Volumen wird die Wärmeabgabe beim Trocknungsprozess behindert. Die Temperatur kann dann bis zur Selbstentzündung des Trägermaterials (Lappen, Schwämme, Filtermatte, Polierpads, Lackstaub, Schleifstaub, verschmutzte Arbeitskleidung) ansteigen. Je nach Umgebungstemperatur kann der Vorgang wenige Stunden bis zu einigen Tagen dauern.

Aus diesen Gründen empfehlen wir folgende Maßnahmen:

- 1. Bitte halten Sie sich an die gültigen Sicherheits- und Arbeitsplatz-Vorschriften!**
- 2. Arbeitsplatz sauber halten!**
- 3. Lackierkabinen mit Wasserabscheidung sind Trockenkabinen vorzuziehen!**
- 4. Nicht mit Polyester- (UP), PUR- oder NC-Lacken an einer Lackierkabine verarbeiten!**
- 5. Nur saubere Filtermatten verwenden!**
- 6. Lackstaub nicht im Eimer sammeln, Eimer nicht verschließen!**
- 7. Gesättigte Filtermatten aus dem Lackierbereich entfernen und ausgebreitet im Freien trocknen lassen!**
- 8. Nach ausreichender Trocknung die gesättigten Filtermatten im offenen Restmüllcontainer entsorgen!**
- 9. Alternativ können gesättigte Filtermatten unter Wasser entsorgt werden!**
- 10. Getränkte Lappen und Pinsel aus dem Lackierbereich entfernen und unter Wasser entsorgen!**
- 11. Ölgetränkte Lappen, Tücher, Schwämme, Pads usw. mit Wasser durchnässen und anschließend ausgebreitet im Freien trocknen. Nach dem Trocknen können die Materialien gefahrlos entsorgt werden.**
- 12. Bei der Verarbeitung im Tuchauftrag die Technische Informationen Nr. 2.13 beachten!**

In der Praxis haben sich folgende zusätzliche Maßnahmen bewährt:

- Fertigen Sie einen Hilfsrahmen in der Größe der Absaugfläche
- Spannen Sie auf diesen Rahmen ein separaten, geeigneten (Fiberglass, Mehrschicht-) Trockenfilter
- Platzieren Sie diesen Rahmen ausschließlich bei der Verwendung von ölbasierten Produkten vor die Lackierkabine.
- Achten Sie in diesem Fall auf die o.g. Punkte!
- Im Falle der Nichtbenutzung lagern Sie den Hilfsrahmen nicht im Bereich der Lackierung, bzw. der Holzbearbeitung.