



Aqua TL-412-Treppenlack

Odporny na ścieranie lakier 1K o wysokiej zawartości fazy stałej



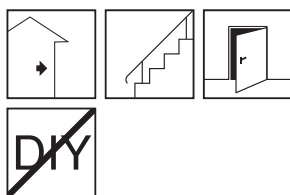
Kolor	Formy dostawy		
	Ilość na palecie	96	22
	Jedn. opak.	5 l	20 l
	Rodzaj opakowania	pojemnik blaszany	pojemnik blaszany
	Kod opakowania	05	20
	Nr art.:		
Aqua TL-412/10 głęboki mat			
bezbarny	2347	■	■
	2366	■	■
Aqua TL-412/20 mat			
bezbarny	2370	■	■
Aqua TL-412/30 półmat			
bezbarny	2373	■	■
kolory niestandardowe	3819	■	■
Aqua TL-412/50 połysk jedwabisty			
bezbarny	2372	■	■

Zużycie

100-150 ml/m² na jedną warstwę



Obszary stosowania



- Do drewna stosowanego we wnętrzach
- Jako powłoka gruntująca i nawierzchniowa
- Do litego drewna i forniru
- Do schodów drewnianych
- Do mebli salonowych i sypialnianych
- Do zabudowy wnętrz: np. paneli, listew, obudów
- Jako lakier do szkła (w połączeniu z Aqua VGA-485)
- Dla profesjonalnych użytkowników



Właściwości



- Szybkie schnięcie i dobra podatność na szlifowanie
- Doskonałe wypełnianie (już po dwukrotnej aplikacji)
- Do stosowania na powierzchniach pionowych
- Bardzo dobre odpienianie, także na powierzchniach pionowych i na ciemnych podłogach
- Odporny na ścieranie i zadrapania
- Powłoka lakiernicza nie powoduje trzeszczenia schodów podczas chodzenia
- Odporność chemiczna: DIN 68861, część 1, 1B (za wyjątkiem alkoholu)
- Dobra odporność na wiele popularnych kremów do rąk
- Z dodatkiem SM-820 uzyskuje antypoślizgowość "R10"
- Trudnopalność
- 2K-Ready: dalsze, wolne od izocyjanianów, zwiększenie odporności chemicznej, odporności na zadrapania i ścieranie oraz przyczepności do szkła poprzez dodanie 2% Aqua VGA-485

Dane techniczne produktu

Spoivo	Dyspersja akrylowo-poliuretanowa
Gęstość (20 °C)	około 1,03 g/cm ³
Zapach	Charakterystyczny, po wyschnięciu powłoka traci zapach
Lepkość (czas wyptywu) w s w kubku DIN 6	około 35

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

Certyfikaty

- DIN EN 71-3 "Sicherheit von Kinderspielzeugen"
- Mit 4% SM-820 rutschhemmend "R10" gemäß DIN 51130:2014
- EG-Baumusterprüfbescheinigung (Modul B)
- Klassifizierung des Brandverhaltens DIN EN 13501-1
- French VOC Emission Test

Informacje dodatkowe

- Pflegeanleitung für versiegelte Böden und Treppen
- Pflegehinweise für lackierte Möbeloberflächen
- Hinweise zur Verwendung von Wasserlacken im Treppenbau

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Aqua VGA-485-Vernetzer & Glaslack-Additiv (3256)
- SM-820-Strukturmittel (1942)
- Aqua CL-440-Colorlack (3802)
- Aqua V-490-Verzögerer (1939)
- Aqua MM-825-Mattierungsmittel (3875)
- UMA-824-Universal-Metallhaft-Additiv (3249)

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%.
- **Przygotowania**
Tłuste i bogate w żywicę gatunki drewna należy zmyć rozcieńczalnikiem Remmers WV-891-Waschverdünnung lub V-890.
Szlif wykonać papierem ściernym o uziarnieniu P 100-180.
Jeśli wymagana jest aranżacja kolorystyczna, to podłoże należy pomalować bejcą Aqua KB-004, Aqua BB-007 albo Aqua PB-006.



W celu kolorystycznego ujednolicenia podłoża (np. w przypadku stosowania na drewnie z różnych partii) produkt można także zastosować lazurujące warianty produktu.

Sposób stosowania



■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +18 °C do maks. +25 °C.

Materiał starannie rozmieszać.

Natrysk.

Pistolet kubekowy: dysza: 2,0 - 2,5 mm, ciśnienie powietrza: 2,0 - 3,0 bar

Natrysk metodą airless: dysza: 0,23-0,28 mm, ciśnienie materiału: 80-120 bar.

Natrysk airmix: dysza: 0,23-0,28 mm, ciśnienie materiału: 80-100 bar, ciśnienie natrysku: 1,2-2 bar

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

W razie potrzeby czynność należy powtórzyć.

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.

Do lazurującego pokrywania powierzchni malowanych kolorowymi lakierami zalecamy dodanie do lakieru bezbarwnego 5-10% Aqua Colorlack w żądanym odcieniu koloru. Produkt jest polecany jako "nie powodujący trzeszczenia schodów". Warunkiem jest tu poprawne rzemieślniczo wykonanie schodów (konstrukcja, dopasowanie, wilgotność drewna).

Na podłożach niedrewnianych, takich jak szkło, szlifowane folie gruntujące, żywice melaminowe i lakiery poliuretanowe przyczepność można znacznie poprawić poprzez dodanie Aqua VGA-485. Z uwagi na różnorodność materiałów nieodzowne jest uprzednie przebadanie podłoża.

■ Schnięcie

Pyłosuchość powłoka osiąga po upływie: ok. 45 min.,

sucha w dotyku jest po: ok. 60-90 min.,

zdatna do dalszej obróbki: po ok. 2-3 godz.

a do sztaplowania po wyschnięciu przez noc

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

Niskie temperatury, słaba wentylacja i wysoka wilgotność powietrza powodują wydłużenie procesu schnięcia.

■ Rozcieńczanie

Produkt sprzedawany jest w stanie gotowym do użycia, w razie potrzeby rozcieńczać wodą, dodając nie więcej niż 5%.

Wskazówki

Przed nałożeniem powłoki na technicznie modyfikowane drewno i materiały drewnopochodne należy przeprowadzić powlekanie próbne i test przydatności do danego obszaru zastosowania.

Przestrzegać "Instrukcji pielęgnacji lakierowanych podłóg i schodów".

W przypadku certyfikowanych wyrobów i systemów należy przestrzegać odpowiednich sprawozdań z badań/certyfikatów oraz karty danych technicznych.



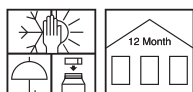
Narzędzia / czyszczenie



Urządzenia natryskowe typu airless/airmix, pistolety kubetkowe

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

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)

Graniczna zawartość LZO dla tego produktu wyznaczona przez UE (kat.A/i): 140 g/l (2010). Ten produkt zawiera < 140 g LZO/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 powyższymi informacjami 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 wielostronność

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: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Aqua TL-412 Treppenlack**

Numer artykułu: 2347, 2370-73

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kategoria produktu PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Zastosowanie substancji / preparatu Lakier zamykający

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 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, dihydrazyd kwasu adypinowego, masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). 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 Mieszanki

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: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: Aqua TL-412 Treppenlack

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki niebezpieczne [% w/w]:		
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Numer indeksu: 603-014-00-0	2-butoksyetanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 ustne: 1.200 mg/kg LC50/4 h wdechowe: 3 mg/l	≥2,5-<5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksymetyloetoksy)propan-2-ol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥0,5-≤1%
CAS: 1071-93-8 EINECS: 213-999-5	dihydrazyd kwasu adypinowego Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-≤0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer indeksu: 613-088-00-6	1,2-benzotiazol-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	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; Eye Dam. 1, H318; 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****ogólne wskazówki:**

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

Po wdychaniu: W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

Po kontakcie ze skórą: Nie stosować żadnych rozpuszczalników lub rozcieńczalników!

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

Leczenie objawowe

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

Podczas pożaru uwalnia się gęsty, czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne zagrożenie zdrowia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **Aqua TL-412 Treppenlack**

(ciąg dalszy od strony 2)

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Specjalne wyposażenie ochronne:** Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.**Inne wskazówki**

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wodnym.

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Chronić przed źródłami zapłonu.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.

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 splukać, 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.

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.

Środki zapewniające ochronę przed pożarem i wybuchem:

Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchowe mieszanki.

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: Chronić przed mrozem.

*

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:****CAS: 111-76-2 2-butoksyetanol**

NDS	NDSch: 200 mg/m ³ NDS: 98 mg/m ³ skóra
-----	--

CAS: 34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)propan-2-ol

NDS	NDSch: 480 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³ skóra
-----	---

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.

Chronić zapobiegawczo skórę maścią ochronną.

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

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: Aqua TL-412 Treppenlack

(ciąg dalszy od strony 3)

pracownika, to można zrezygnować z noszenia środków ochrony indywidualnej lub odpowiednio dostosować zakres ich stosowania.

Ochrona dróg oddechowych:

Tylko przy natryskiwaniu bez wystarczającego odsysania.

W razie niebezpieczeństwa wdychania nosić półmaskę z filtrem kombinowanym do oparów i pyłów organicznych.

Filtr A/P2

Ochrona rąk:

Rękawice nieprzepuszczalne

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 w razie zagrożenia opryskaniem

Ochrona ciała: Ochronne ubranie robocze.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

płynny

Kolor:

bezbarwny

Zapach:

charakterystyczny

Próg zapachu:

parametr nieoznaczony

Temperatura topnienia/zakres temperatur

topnienia:

parametr nieoznaczony

Początkowa temperatura wrzenia/zakres

temperatur wrzenia:

> 100 °C

Palność materiałów

parametr nie ma zastosowania

Dolna i górna granica wybuchowości

dolna:

1,1 Vol %

górna:

10,6 Vol %

Temperatura zapłonu:

> 100 °C

Temperatura samozapłonu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

parametr nieoznaczony

Odczyn pH w 20 °C:

8,1

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

parametr nieoznaczony

dynamiczna w 20 °C:

990 mPa·s

Rozpuszczalność

z wodą:

całkowicie mieszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

(wartość współczynnika log)

parametr nieoznaczony

Prężność par w 20 °C:

23 hPa

Gęstość lub gęstość względną

Gęstość w 20 °C:

1,04 g/cm³

Gęstość względną

parametr nieoznaczony

Gęstość par

parametr nieoznaczony

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **Aqua TL-412 Treppenlack**

(ciąg dalszy od strony 4)

9.2 Inne informacje	
Wygląd:	
Stan fizyczny:	Ciecz
Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy	
Zagrożenie wybuchem:	Produkt nie grozi wybuchem.
Badanie oddzielania rozpuszczalników:	< 3 %
Zawartość lotnych związków organicznych	
Zawartość ciał stałych:	33,5 %
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	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
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

Reakcja z kwasami, alkaliami i utleniaczami.

10.4 Warunki, których należy unikać Brak danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Przy wysokich temperaturach mogą powstawać:

tlenek węgla i dwutlenek węgla

Tlenki azotu (NOx)

* 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:****CAS: 111-76-2 2-butoksyetanol**

Ustne	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.480 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **Aqua TL-412 Treppenlack**

(ciąg dalszy od strony 5)

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:**

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 12 | odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

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, ADN, IMDG, IATA** brak**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR, ADN, IMDG, IATA** brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **Aqua TL-412 Treppenlack**

(ciąg dalszy od strony 6)

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:	
Zanieczyszczenie morza:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie ma zastosowania.
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
Transport/ dalsze informacje:	Nie jest towarem niebezpiecznym według powyższych przepisów.
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 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

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: Aqua TL-412 Treppenlack

(ciąg dalszy od strony 7)

(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.

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy

Podczas stosowania i składowania należy przestrzegać zwykłych środków ochronnych.

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".

Pelen 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.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H330 Wdychanie grozi śmiercią.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa 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: 05.03.2019

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

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

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

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

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

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

*** 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.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 10 (zastępuje wersję 9)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: Aqua TL-412 Treppenlack

(ciąg dalszy od strony 8)

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.

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER**

Numer artykułu: 3819, 2366

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Lakier zamykający

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / dostawca:

Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D-49624 Lönningen / 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 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, dihydrazyd kwasu adypinowego, masa poreakcyjna 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2- metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

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

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 Mieszanki

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: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER**

(ciąg dalszy od strony 1)

Składniki niebezpieczne [% w/w]:		
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Numer indeksu: 603-014-00-0	2-butoksyetanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 ustne: 1.200 mg/kg LC50/4 h wdechowe: 3 mg/l	≥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	≥1-<2,5%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksymetyloetoksy)propan-2-ol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥0,5-≤1%
CAS: 1071-93-8 EINECS: 213-999-5	dihydrazyd kwasu adypinowego Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-≤0,5%
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	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; Eye Dam. 1, H318; 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

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:** Dostosować zabiegi gaśnicze do warunków otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER**

(ciąg dalszy od strony 2)

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 splukać, 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.

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.

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:****CAS: 111-76-2 2-butoksyetanol**

NDS	NDSCh: 200 mg/m ³ NDS: 98 mg/m ³ skóra
-----	--

CAS: 13463-67-7 dwutlenek tytanu

NDS	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
-----	--

CAS: 34590-94-8 (2-metoksymetyloetoksy)propan-2-ol

NDS	NDSCh: 480 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³ skóra
-----	---

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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER**

(ciąg dalszy od strony 3)

Ochrona dróg oddechowych:

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły.

Filtr A/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 nitylowy

np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitylową

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

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

Kolor:

Zgodnie z opisem produktu

Zapach:

charakterystyczny

Próg zapachu:

parametr nieoznaczony

Temperatura topnienia/zakres temperatur**topnienia:**

parametr nieoznaczony

Początkowa temperatura wrzenia/zakres**temperatur wrzenia:**

100 °C (CAS: 7732-18-5 woda)

Palność materiałów

parametr nie ma zastosowania

Dolna i górna granica wybuchowości**dolna:**

parametr nieoznaczony

górna:

parametr nieoznaczony

Temperatura zapłonu:

>100 °C

Temperatura samozapłonu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

parametr nieoznaczony

Odczyn pH w 20 °C:

8,1

Lepkość:**Lepkość kinematyczna**

parametr nieoznaczony

dynamiczna w 20 °C:

990 mPas

Rozpuszczalność**z wodą:**

całkowicie mieszalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda**(wartość współczynnika log)**

parametr nieoznaczony

Prężność par w 20 °C:

23 hPa (CAS: 7732-18-5 woda)

Gęstość lub gęstość względna**Gęstość w 20 °C:**1,04 g/cm³**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 grozi wybuchem.

Badanie oddzielania rozpuszczalników:

< 3 %

Zawartość lotnych związków organicznych

< 140 g/l

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER**

(ciąg dalszy od strony 4)

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	brak
Łatwopalne ciała stałe	brak
Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
Substancje ciekłe piroforyczne	brak
Substancje stałe piroforyczne	brak
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
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 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:****CAS: 111-76-2 2-butoksyetanol**

Ustne	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.480 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	mg/kg (rabbit)
Wdechowe	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER**

(ciąg dalszy od strony 5)

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 wskazaówki 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.

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 12 | odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

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 morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

UN "Model Regulation":

brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: **AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER**

(ciąg dalszy od strony 6)

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 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".

Pelen 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 19.06.2023

Numer wersji 4 (zastępuje wersję 3)

Aktualizacja: 19.06.2023

Nazwa handlowa: AQUA TL-412 TREPPENLACK SONDER

(ciąg dalszy od strony 7)

- H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411 Działa 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:** 06.01.2021**Numer poprzedniej wersji:** 3**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. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3

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

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

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

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

Carc. 2: Rakotwórczość – Kategoria 2

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

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

*** 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.

TFI-Bericht 480040-03

Klasyfikacja

ogniowa wg EN 13501-1:2010

Zliceniodawca

Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
49624 Lönigen
DEUTSCHLAND

Produkt

Treppenlack
Produkt 1: Aqua TL 412/50
Produkt 2: Aqua TL 412/10

Niniejsze sprawozdanie składa się z 5 stron i 0 załącznika(-ów).

Osoba odpowiedzialna merytorycznie



Dipl.-Ing. Ulrike Balg

- Nadzorująca Inżynier-Badacz Brand -

Tel: +49 241 9679 133

u.balg@tfi-aachen.de

Akwizgran, 20.02.2018



ppa. Dr. Alexander Siebel

- Kierownik Placówki Badawczej -

Dokument ten został opatrzony zaawansowanym podpisem elektronicznym.

Niniejszy raport odnosi się wyłącznie do badanych próbek i został przygotowany zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i przekonaniem. Może być odtwarzany tylko w całości, nigdy fragmentarycznie. We wszystkich pozostałych aspektach do realizacji zleceń mają zastosowanie Ogólne Warunki Handlowe TFI Aachen GmbH.

1 Procedura

Przedmiot zlecenia	Klasyfikacja odporności ogniowej wg EN 13501-1:2010
Zlecenie z	08.01.2018
Państwa znak	48-2017IA
Nazwa(-y) produktu(-ów)	Aqua TL 412/50 Aqua TL 412/10
Numerы próbek TFI	18 01-0079, 18-01-0078

2 Opis produktu

Wyroby budowlane są w pełni opisane w sprawozdaniach z badań, o których mowa w pkt 3, na których opiera się niniejsza klasyfikacja.

3 Wyniki

3.1 Sprawozdania z badań i wyniki jako podstawa do klasyfikacji

Placówka badawcza	Zlecniodawca	Nr raportu	Procedura
TFI Aachen GmbH	Remmers GmbH	480040-02 vom 20.02.2018	EN ISO 9239-1:2010
			EN ISO 11925-2:2010 (15 s Beflammungszeit)
TFI Aachen GmbH	Remmers GmbH	480040-01 vom 20.02.2018	EN ISO 9239-1:2010
			-

3.2 Wyniki badań

	Procedura	Parametr	Ilość testów	Wynik	
				Wartość średnia	Wymóg spełniony (T/N)
Produkt 1	EN ISO 9239-1:2010	średni krytyczny strumień cieplny [kW/m ²]	3	10,4	
		całka z gęstości dymu [% x min]		4	
	EN ISO 11925-2:2010	Szczyt płomienia ≤ 150 mm	6	-	T

	Procedura	Parametr	Ilość testów	Wynik	
				Wartość*	Wymóg spełniony (T/N)
Produkt 2	EN ISO 9239-1:2010	średni krytyczny strumień cieplny [kW/m ²]	1	>11,0	
		całka z gęstości dymu [% x min]		3	
	EN ISO 11925-2:2010	Szczyt płomienia ≤ 150 mm	-	-	-

*Bardziej krytyczny wynik dla średniego krytycznego strumienia cieplnego i odpowiadającej mu całki gęstości dymu z testu promiennikowego panelu przy zmniejszonej liczbie próbek

3.3 Klasyfikacja i obszar stosowania

Wyroby budowlane "Aqua TL 412/50" i "Aqua TL 412/10" zostały klasyfikowane w odniesieniu do ich właściwości reakcji na ogień w następujący sposób:

B_{fl}

Dodatkową klasyfikacją w odniesieniu do rozwoju dymu jest:

s1

Dodatkową klasyfikacją pod względem spadających/płonących kropli / elementów jest:

-

Format klasyfikacji odporności ogniowej wykładzin podłogowych jest następujący:

Reakcja na ogień		Rozwój dymu	
		s	1
B _{fl}	-	s	1

Klasyfikacja reakcji na ogień: B_{fl} - s1

Klasyfikacja ta jest ważna dla następującego zastosowania końcowego:

Zastosowanie końcowe:	poziomo układana powłoka posadzkowa
Podłoże:	podłoża niepalne (euroklasy A1 i A2-s1,d0) o gęstości $\geq 1350 \text{ kg/m}^3$
Podkładka:	nie
Sposób zamocowania do podłoża:	klejone lub nieklejone
Spoina zg. z EN ISO 9239-1:2010:	nie

Ograniczenia

Dokument klasyfikacyjny nie stanowi zatwierdzenia typu lub certyfikacji produktu.

Klasyfikacja przypisana wyrobowi budowlanemu w niniejszym sprawozdaniu jest odpowiednia dla deklaracji produkcji lub deklaracji właściwości użytkowych w ramach procedury weryfikacji systemu 3 wraz z oznakowaniem CE w ramach dyrektywy w sprawie wyrobów budowlanych lub rozporządzenia w sprawie wyrobów budowlanych.



Producent złożył deklarację, która jest dołączona do dokumentacji. Potwierdza to, że wersja wyrobu nie obejmuje żadnych szczególnych procesów, procedur ani czynności (np. nie dodaje się środków zmniejszających palność, nie ogranicza się materiału organicznego ani nie dodaje się wypełniaczy) mających na celu poprawę reakcji na ogień w celu uzyskania osiągniętej klasyfikacji. W rezultacie producent stwierdził, że system 3 procedury zaświadczenia zgodności lub system 3 do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych jest odpowiedni.

W związku z tym jednostka badawcza nie odegrała żadnej roli w wyborze próbek, chociaż dostarcza ona odpowiednie referencje, pochodzące od producenta, aby śledzić badane próbki

Technische Informationen Nr. 5.20

Hinweise zur Verwendung von Wasserlacken 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:

Standssicherheit / Materialauswahl:

Die Standssicherheit der gesamten Treppenkonstruktion muss lückenlos gewährleistet sein.

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

Daher gibt das Regelwerk „Handwerkliche Holztreppe“ 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 Standssicherheitsnachweis vorlegen. Das heißt, es muss ein rechnerischer Nachweis oder eine Typenprüfung vorliegen.

Bei der Holz Auswahl sollte eine ausreichende Härte und Zähigkeit berücksichtigt werden.

Das Regelwerk handwerkliche Holztreppe 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

Hinweise zur Verwendung von Wasserlacken 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. 9.4

Lackierte Möbeloberflächen

Hochwertige Lacke erreichen ihre volle Beständigkeit erst nach **vollständiger Aushärtung (i.d.R. bis zu 4 Wochen)**

Die lackierten Oberflächen sollten in diesem Zeitraum nur mit **weichen, nicht fasernden Tüchern** abgestaubt werden.

Nach ca. 4 Wochen kann dann eine regelmäßige Oberflächenpflege mit einem **feuchten Tuch** vorgenommen werden.

Ist die Holzoberfläche stark verunreinigt, kann diese mit **etwas Spülmittelwasser** wirkungsvoll gereinigt werden.

Lackoberflächen nicht reiben oder scheuern;
Mattlacke werden dadurch glänzend und die Lackierung wird statisch aufgeladen, wodurch der Staub noch mehr angezogen wird.

Möbelpolituren enthalten i.d.R. Öle, Silikone, Wachse oder Scheuermittel.

Diese sollten nicht eingesetzt werden, da durch deren Verwendung Verfärbungen an beschädigten Lackstellen entstehen können.

Weiterhin wird eine spätere Renovierung damit unmöglich.
Außerdem können in Kratzern und offenporigen Oberflächen graue Poren entstehen.

Vor übermäßigen Gebrauch von Möbelpflegemitteln wird daher abgeraten.



Pflegeanleitung für versiegelte Holzfußböden und Treppen

Die Holzstruktur und der natürliche Wuchs verleihen einem Holzfußboden seinen besonderen Charme. Geschützt durch die Versiegelung mit Remmers Treppen- und Parkettlacke ist der Holzfußboden weitgehend beständig gegen mechanische und chemische Einflüsse sowie gegen das Eindringen von Wasser.

Eine regelmäßige Pflege Ihres Holzfußbodens ist wichtig, denn die Oberflächenbehandlung aller Böden unterliegt einem natürlichen Verschleiß.

Wenn Sie die nachfolgenden Pflegehinweise beachten, werden Sie lange Freude an Ihrem wertvollen Holzfußboden haben:

Frisch versiegelte Holzfußböden erst nach Ablauf von 7 Tagen behandeln. Staub und Schmutz mit einem Besen, Mopp oder Staubsauger entfernen. Der feine Schmutz und Staub wird anschließend mit einem nebelfeuchten, gut ausgewrungenen Lappen oder Wischer entfernt. Auf 10 Liter Wischwasser (das entspricht 1 Putzeimer) gibt man etwa 200 ml Wischpflege für lackierte Böden.

Wichtig ist hierbei, dass der Boden niemals überschwemmt werden darf.

Staub und Sand wirken wie Schleifmittel und führen zu vorzeitigem Verschleiß.

Das Raumklima dient der Werterhaltung des Holzfußbodens und dem menschlichen Wohlbefinden. Das ideale Raumklima für Mensch und Boden liegt bei einer Raumtemperatur von 20 – 23°C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% vor. Eine geringere Luftfeuchtigkeit fördert das Schwinden des Holzes und führt zu vermehrter Ausbildung von Fugen. Eine höhere Luftfeuchtigkeit lässt das Holz aufquellen.