



PUR H-280-Härter

Izocyjanian do utwardzania lakierów poliuretanowych

Formy dostawy			
Ilość na palecie	444	210	50
Jedn. opak.	1 l	2 l	10 l
Rodzaj opakowania	kanister blaszany	kanister blaszany	kanister blaszany
Kod opakowania	01	02	10
Nr art.:			
1975	■	■	■

Zużycie

Dodać do lakieru w podanej proporcji

Obszary stosowania



- Do utwardzania dwukomponentowych lakierów poliuretanowych w podanej proporcji mieszania
- Do drewna bielonego
- Dla profesjonalnych użytkowników

Właściwości



- Światłotrwałość
- Produkt nie zawiera związków aromatycznych
- Nie podlega wymogowi szkolenia zgodnie z rozporządzeniem UE 2020/1149

Dane techniczne produktu

Gęstość (20 °C)	około 0,98 g/cm ³
Lepkość (czas wypływu) w s (20° C, DIN 4)	około 15
Zapach	charakterystyczny

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

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

➤ [Poliuretanowe lakiery 2K marki Remmers](#)

Przygotowanie materiału



Proporcja mieszania

Dodać do lakieru w podanej proporcji.

Utwardzacz dodawać podczas mieszania i mieszanę doprowadzić do stanu jednorodności.
Stosować mieszadło Remmers Patentdisperser

Sposób stosowania



- Warunki stosowania
Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +18 °C do maks. +25 °C.
Naruszone opakowanie należy starannie zamykać, a zawartość zużyć w możliwie krótkim czasie.

Wskazówki wykonawcze

Izocyjaniany reagują z wilgocią zawartą w powietrzu, dlatego opakowanie z utwardzaczem należy przechowywać szczelnie zamknięte.

Przechowywanie / trwałość



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



Bezpieczeństwo / przepisy

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

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.

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: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter**Numer artykułu:** 1975

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Kategoria produktu PC0 Inne**Funkcja techniczna** Utwardzacz

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

Dział udzielający informacji:

Wydział Bezpieczeństwa Produktów

(D) tel. 0049 5432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00

E-mail: remmers@remmers.pl

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

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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

diizocyjanian heksametylenu, oligomery

octan n-butyłu

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter

(ciąg dalszy od strony 1)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335-H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody i mydła.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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.

EUH204 Zawiera izocyjaniiny. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3 Inne zagrożenia**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.* **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszaniny****Opis:** Mieszanka niżej wymienionych substancji z dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

Składniki niebezpieczne [% w/w]:		
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Numer indeksu: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-XXXX	octan n-butylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	≥50-≤70%
Numer WE: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX	diizocyjaniin heksametylenu, oligomery Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204	≥40-<50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numer indeksu: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	≥2,5-<5%

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:

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze, ułożyć i uspokoić.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter

(ciąg dalszy od strony 2)

Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.

W razie utraty przytomności należy układać i transportować w stabilnej pozycji bocznej.

Po kontakcie ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dokładnie spłukać.

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

Zagrożenia

Długo utrzymujące się lub powtarzające narażenie może spowodować zapalenie skóry (Dermatitis)

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego

postępowania z poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

* SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

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

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 urbanie ochronne

Inne wskazówki

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wodnym.

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

Chronić przed źródłami zapłonu.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Stosować wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób bez środków ochronnych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.

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:

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości spłukać, 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

Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter

(ciąg dalszy od strony 3)

Zadbać o dobrą wentylację także przy posadzce (pary są cięższe od powietrza).
Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

Unikać tworzenia aerozolu.

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:**

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

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania:

Materiał nadający się na zbiorniki i rurociągi: metale lekkie i ich stopy.

Inne informacje dotyczące warunków magazynowania:

Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte.

* SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
--

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:	
CAS: 123-86-4 octan n-butyłu	
NDS	NDSC _h : 720 mg/m ³ NDS: 240 mg/m ³
CAS: 108-65-6 octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
NDS	NDSC _h : 520 mg/m ³ NDS: 260 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 Stosować wyłącznie w miejscach dobrze wentylowanych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:

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

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:

Półmaska oddechowa z filtrem A (brązowa).

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia maska z filtrem oddechowym; w przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia zastosować sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

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 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

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter

(ciąg dalszy od strony 4)

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 Szczelnie przylegające okulary ochronne.

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:

Lekko żółtawy

Zapach:

Kłujący

Próg zapachu:

parametr nieoznaczany

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia:

parametr nieoznaczany

Początkowa temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia:

120 °C

Palność materiałów

Produkt łatwopalny.

Dolna i górna granica wybuchowości dolna:

1,2 Vol % (CAS: 123-86-4 octan n-butyli)

górna:

7,5 Vol % (CAS: 123-86-4 octan n-butyli)

Temperatura zapłonu:

26 °C (CAS: 123-86-4 octan n-butyli)

Temperatura samozapłonu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

parametr nieoznaczany

Odczyn pH:

parametr nieoznaczany

Lepkość:**Lepkość kinematyczna w 20 °C**

15 s (DIN 53211/4)

dynamiczna:

Nieokreślone.

Rozpuszczalność**z wodą:**

niemieszalny lub słabo mieszalny

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

parametr nieoznaczany

Prężność par w 20 °C:

11,2 hPa (CAS: 123-86-4 octan n-butyli)

22 hPa

Gęstość lub gęstość względna**Gęstość w 20 °C:**0,99 g/cm³**Gęstość względna**

parametr nieoznaczany

Gęstość par

parametr nieoznaczany

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 %

Rozpuszczalniki organiczne:

55,0 %

Zawartość lotnych związków organicznych**Zawartość ciał stałych:**

45,0 %

Zmiana stanu**Szybkość parowania**

parametr nieoznaczany

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**Materiały wybuchowe**

brak

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: **PUR H-280-Härter**

(ciąg dalszy od strony 5)

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
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:

Brak przy składowaniu zgodnie z wymaganiami.

Brak przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

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: 123-86-4 octan n-butyli		
Ustne	LD50	14.000 mg/kg (rat)
diizocyjanian heksametylenu, oligomery		
Ustne	LD50	>2.500 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: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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 powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter

(ciąg dalszy od strony 6)

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:**

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
08 05 01*	odpady izocyjanianów

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** UN1263**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN****ADR** 1263 MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY
IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie****ADR****Klasa**

3 (F1) materiały ciekłe zapalne

Nalepka

3

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: **PUR H-280-Härter**

(ciąg dalszy od strony 7)

IMDG, IATA	
	
Class Label	3 materiały ciekłe zapalne 3
14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska: Zanieczyszczenie morza:	Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
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 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 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 P5c CIECZE ŁATWOPALNE

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

5.000 t

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

50.000 t

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

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter

(ciąg dalszy od strony 8)

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.

Inne przepisy, ograniczenia i zakazy

Europejski Komitet Związków Producentów Lakierów, Farb Drukarskich i Artystycznych -CEPE wydał następującą informację w odniesieniu do materiałów powłokowych zawierających izocyjaniiny: Gotowe do stosowania materiały powłokowe, które zawierają izocyjaniiny, mogą spowodować podrażnienie błony śluzowej - zwłaszcza w narządach oddechowych i wywołać reakcje nadwrażliwości. W razie wdychania pary lub rozpylonego produktu istnieje ryzyko uczulenia. Podczas obchodzenia się z materiałami powłokowymi zawierającymi izocyjaniiny należy starannie przestrzegać wszystkich zabiegów obowiązujących w odniesieniu do materiałów powłokowych zawierających rozpuszczalniki. Złazszcza nie wolno wdychać rozpylonego produktu i par.

Alergicy, astmatycy oraz osoby, które mają skłonność do chorób dróg oddechowych nie mogą być kierowane do prac z zastosowaniem materiałów powłokowych zawierających izocyjaniiny.

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".

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 11.07.2023

Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8)

Aktualizacja: 11.07.2023

Nazwa handlowa: PUR H-280-Härter

(ciąg dalszy od strony 9)

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa**Wydział sporządzający kartę charakterystyki:** Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS**Data poprzedniej wersji:** 24.02.2020**Numer poprzedniej wersji:** 8**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. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

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

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – 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.

Lakiery rozpuszczalnikowe dla stolarzy i cieśli

Odporne i wytrzymałe lakiery
dwukomponentowe



Broszura w wersji cyfrowej
Tę i inne broszury w formie
pliku PDF można pobrać za
pośrednictwem tego kodu QR.

Blisko rzemiosła

Po stronie cieśli i stolarzy



Jesteśmy u Państwa boku, jako partner rzemiosła. Razem tworzymy silny związek, który ma szansę sprostać wyzwaniom przyszłości. Wzajemne zaufanie między klientem a firmą specjalistyczną jest w dzisiejszych czasach bardzo ważne. Wiemy dokładnie, o czym mówimy, ponieważ hołdujemy wartościom, które są wielopokoleniową tradycją.

Od samego początku postawiliśmy sobie za cel zrównoważoną ochronę, konserwację i uszlachetnianie naturalnego materiału budowlanego, jakim jest drewno. W ciągu ponad 70 lat staliśmy się jednym z wiodących europejskich specjalistów w dziedzinie jego ochrony i uszlachetniania.

Dlaczego jesteśmy idealnym partnerem dla cieśli i stolarzy?

- Oferujemy kompleksową ofertę produktów w zakresie lakierów i bejc do drewna, powłok do okien, systemów powłok do drewna itp.
- Jesteśmy europejskimi specjalistami od powierzchni drewnianych
- Oferujemy Państwu wysokiej jakości, a jednocześnie często bardzo proste w użyciu systemy produktów
- Posiadamy niezależne działy badawczo-rozwojowe z ponad 80 specjalistami do opracowywania przyjaznych dla środowiska i oszczędzających zasoby systemów produktowych
- Nasze produkty są testowane przez renomowane instytuty badawcze
- Oferujemy gęstą sieć kompetentnych i fachowych porad na miejscu, ponieważ dysponujemy łącznie ponad 200 ekspertami działającymi w terenie

Lakiery bezbarwne

Podkłady, lakiery warstwowe i nawierzchniowe

PUR SL-210-Schichtlack

Trudnopalny, uniwersalny lakier warstwowy 2K,

- Jako powłoka gruntująca i nawierzchniowa
- Szpitale i gabinety lekarskie
- Szkoły, przedszkola i domy opieki
- Do wysokiej jakości mebli
- Do mebli kuchennych i łazienkowych
- Do zabudowy wnętrz statków
- Do zabudowy sklepów i stoisk targowych
- Do litego drewna i forniru
- Jako powłoka nawierzchniowa na lakierach barwnych (nadaje odporność na zadrapania oraz wyznacza stopień połysku)
- Wysoka przydatność do codziennego użytku dzięki bardzo odpornym powierzchniom
- Szybkie schnięcie, dobra rozlewność i szlifowalność
- Światłotrwałość
- Dostępny w wersjach /05 głęboki mat, /10 tępy mat, /20 mat i /30 półmat



PUR RHE-217-Rohholz-Effektlack

Głęboko matowy lakier warstwowy 2K, z efektem surowego drewna

- Do niedostrzegalnego lakierowania powierzchni
- Na jasne gatunki drewna, których usłojenie nie ma być podkreślane optycznie
- Także na drewno bielone
- Do wysokiej jakości mebli łazienkowych, kuchennych i pokojowych
- Szybkie schnięcie, dobra rozlewność i podatność na szlifowanie
- Światłotrwałość



PUR BML-215-Brillant-Mattlack

Trudnopalny, bardzo matowy lakier poliuretanowy 2K - również na ciemne podłożach

- Do wysokiej jakości mebli łazienkowych, kuchennych i pokojowych
- Do uzyskiwania odpornych powierzchni meblowych, szczególnie na bezuchwytych frontach
- Bezbarwny lakier warstwowy do drewna oraz lakier nawierzchniowy na powłoki z farb
- Wysoka przydatność do codziennego użytku dzięki bardzo odpornym powierzchniom
- Pozostawia niezamącony wygląd podłoża
- Efekt anti-fingerprint
- Światłotrwałość + wysoka przezroczystość
- Dostępny w wersjach /05 głęboki mat oraz /10 tępy mat



Lakiery kryjące

Wypełniacze izolujące i pigmentowe oraz farby

PUR IF-235-Isolierfüller

Trudnopalny wypełniacz izolacyjny 2K o doskonałej szlifowalności, do powierzchni nieprzezroczystych

- Do wysokiej jakości mebli w kuchni, łazience i pokoju dziennym
- Do przygotowania kryjących lakierów pigmentowanych
- Dobra odporność na zmiany klimatyczne
- Bardzo dobry efekt izolujący (wilgoć i garbniki)
- Wydajny: duża siła krycia, szybkie schnięcie i dobra podatność na szlifowanie
- Dostępny w kolorze białym



PUR CL-241-Colorlack 4w1

Wysokopigmentowy lakier warstwowy 2K o bardzo wysokiej odporności na zadrapania

- Do wysokiej jakości mebli kuchennych, łazienkowych i pokojowych
- Do odpornych, światłotrwałych powierzchni meblowych, w szczególności do bezuchwytych frontów (efekt anti-finger-print)
- Jeden produkt spełnia rolę izolanta, wypełniacza, farby i lakieru nawierzchniowego
- Odporny na gorącą wodę i parę wodną
- Optymalna przyczepność na foliach gruntujących i krawędziach z ABS
- Jako lakier do szkła (w systemie z PUR GLA-820)
- Jako powłoka na metalu (w systemie z UMA-824)
- Dobra stabilność (malowanie elementów zawieszanych), duża siła krycia i bardzo dobra rozlewność
- Dostępny w wersjach /05 - głęboki mat, /10 - tępy mat i /30 - półmat





Utwardzacze, rozcieńczalniki i dodatki



PUR H-280-Härter

Do utwardzania dwukomponentowych lakierów poliuretanowych



V-890-Verdünnung

Szybko działający rozcieńczalnik i środek do czyszczenia narzędzi



V-893-Verzögerer

Rozcieńczalnik o powolnym działaniu, do poprawy rozlewności lakierów



PUR GLA-820-Glaslackadditiv

Dodatek poprawiający przyczepność lakierów PUR do szkła



UMA-824-Universal-Metallhaft-Additiv

Dodatek poprawiający przyczepność wybranych lakierów do wybranych metali



SM-820-Strukturmittel

Dodatek do sporządzania lakierów strukturalnych

Bezbarwne systemy powłokowe

Obszary stosowania	Układ warstw systemu	Właściwości / zalety
Lakier warstwowy podkreślający porowatowość drewna: Meble we wszystkich pomieszczeniach włącznie z kuchnią i łazienką, wszystkie gatunki drewna	- W razie potrzeby: Aqua KB-004 / PB-006 (jeśli pożądaný jest kolor) - PUR SL-210 + PUR H-280 - PUR SL-210 + PUR H-280	- Wysoka przydatność do codziennego użytku dzięki bardzo odpornym powierzchniom - Bardzo uniwersalny zakres stosowania - Zdatność do malowania zabudowy wewnątrz statków (IMO) i stosowania w miejscach publicznych (trudnopalność)
Lakierowanie mebli (w tym przeznaczonych do kuchni i łazienek) na głęboki lub tępy mat. Nadaje się do ciemnych gatunków drewna i drewna ciemnobojcowanego	- W razie potrzeby: Aqua KB-004 / PB-006 (jeśli pożądaný jest kolor) - PUR BML-215 + PUR H-280 - PUR BML-215 + PUR H-280	- Wysoka przydatność do codziennego użytku dzięki bardzo odpornym powierzchniom - Nie powoduje zmętnienia obrazu podłoża - Efekt anti-fingerprint
Podkreślające pory lakierowanie z efektem surowego drewna: wszystkie meble, wraz z kuchennymi i łazienkowymi, drewno jasne i ciemne	- PUR RHE-217 + PUR H-280 - PUR BML-215/05 + PUR H-280	- Wysoka przydatność do codziennego użytku dzięki bardzo odpornym powierzchniom - Niewidoczne powłoki lakiernicze - Możliwość stosowania na drewnie białym - Efekt anti-fingerprint
Półprzezroczyste malowanie szkła stosowanego w meblach, w kuchniach i łazienkach	- Czyszczenie: V-893 - PUR SL-210 + PUR H-280 - PUR GLA-820 - SM-820 do efektów specjalnych	- Unikanie zwiększonych stanów magazynowych i podwójnych zakupów - Trwałe malowanie szkła za pomocą posiadanych farb, lakierów do drewna - Różne efekty w przypadku stosowania połączeniu z SM-820 - Doskonała przyczepność na mokro

Kryjące systemy powłokowe

Obszary stosowania	Układ warstw systemu	Właściwości / zalety
Lakierowanie w kolorze kryjącym: meble do wszystkich pomieszczeń, w tym do kuchni i łazienek, MDF i drewno bez grubych porów	- PUR IF-235 + PUR H-280 - PUR CL-241 4w1 + PUR H-280	- Duża siła krycia, szybkie schnięcie, bardzo dobra podatność na szlifowanie - Doskonała rozlewność, umożliwiającą uzyskanie powierzchni o perfekcyjnym wygładzie i cechach dotykowych - Zdatność do lakierowania zabudowy wewnątrz statków (IMO) i miejsc publicznych (trudnopalność)
Lakierowanie w kolorze kryjącym: meble do wszystkich pomieszczeń, w tym do kuchni i łazienek, MDF i drewno bez grubych porów	PUR CL-241 4w1 + PUR H-280	- Jeden produkt pełni funkcję izolanta, wypełniacza, farby i lakieru nawierzchniowego - Duża siła krycia i wypełniania, bardzo dobra przyczepność i odporność na zadrapania - Prosta gospodarka magazynowa i bardziej racjonalne wykonywanie powłok
Podkreślające pory lakierowanie w kolorze kryjącym: meble do wszystkich pomieszczeń, w tym do kuchni i łazienek, drewno o grubych porach	- PUR CL-241 4w1 + PUR H-280 + 50 % V-890 - W razie potrzeby: proces powtórzyć - W razie potrzeby: PUR SL-210 / BML-215 + PUR H-280 (do powierzchni odpornych na zadrapania)	Efektowna rozlewność: optymalne podkreślenie i pokrycie porów
Lakierowanie w kolorze kryjącym: malowanie metali używanych w meblach, w kuchniach i łazienkach	- Czyszczenie: V-890 - PUR IF-235 + PUR H-280 + UMA-824 - PUR CL-241 4w1 + PUR H-280	- Unikanie zwiększonych stanów magazynowych i podwójnych zakupów - Trwałe malowanie metalu lakierami do drewna - Doskonała przyczepność na mokro
Kryjące malowanie tylnych stron szkła meblowego, w tym mebli kuchennych i łazienkowych	- Czyszczenie: V-893 - PUR CL-241 4w1 + PUR H-280 + PUR GLA-820 - W razie potrzeby: proces powtórzyć	- Unikanie zwiększonych stanów magazynowych i podwójnych zakupów - Trwałe malowanie szkła za pomocą posiadanych farb, lakierów i komponentów - Bardzo silna nieprzezroczystość dzięki doskonałemu kryciu - Doskonała przyczepność na mokro



Zwarty asortyment odpornych, funkcjonalnych produktów

Rozpuszczalnikowe systemy lakiernicze Remmers

Kompaktowy, dwuskładnikowy system lakierów PUR przeznaczony jest do lakierowania drewna i materiałów drewnopochodnych w postaci mebli pokojowych, sypialnianych, kuchennych i łazienkowych, a także do wykańczania wnętrz, zabudowy sklepów/stoisk targowych oraz wykończeń wnętrz statków. Ponadto dla wszystkich produktów systemu 2K wystarczy tylko jeden światłoodporny utwardzacz (PUR H-280), co minimalizuje ryzyko przeterminowania materiałów i magazynowania ich nadmiernych ilości. Dzięki temu zmniejsza się także zagrożenie dla zdrowia podczas obróbki.

Wraz z takimi produktami jak PUR CL-241 firma Remmers wprowadza nową generację lakierów kolorowych 4w1, które łączą w jednym produkcie izolację, wypełniacz, farbę i lakier nawierzchniowy. Dzięki dodatkom idealnie dopasowanym do systemu Remmers możliwe jest także bezproblemowe wykonywanie specjalnych farb do metalu i szkła oraz tworzenie lakierów teksturowanych.

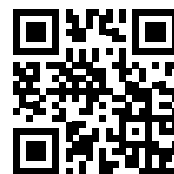
- Obejmuje wszystkie popularne obszary zastosowań przy bardzo zwartym asortymencie
- Wystarczy jeden utwardzacz do wszystkich lakierów
- Szczególnie łatwe do nakładania kolorowe lakiery 4w1 o wysokiej odporności na zadrapania - bez powłoki bezbarwnej
- Redukuje to konieczność magazynowania i przygotowania powierzchni, przy równoczesnym wysokim bezpieczeństwie aplikacji

Nie zawierające związków aromatycznych i odporne na działanie światła lakiery dwuskładnikowe





Jeśli chcesz dowiedzieć się więcej
o systemach lakierów firmy Remmers,
odwiedź nas online pod adresem
www.remmers.pl, lub po prostu
skorzystaj z kodu QR.



Zastrzega się możliwość zmian bez uprzedzenia. Obowiązuje aktualna karta techniczna. Możliwe są
odchylenia kolorystyczne. Kontakt na całym świecie: www.remmers.com/remmers-worldwide