

Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1 Identyfikator produktu

2K-PUR-Acryl Härter 5770

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Istotne określone zastosowania

##### Kategorie produktu [PC]

PC9 - Powlekanie i farby, wypełniacze, masy szpachlowe, rozcieńczalniki

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Produkty 2K (lakier akrylowy 2K-PUR-Acryl 5740 z utwardzaczem akrylowym 2K-PUR 5770 lub lakierem akrylowym 2K-PUR-Acryl 5741 z utwardzaczem akrylowym 2K-PUR 5770) można stosować wyłącznie w zastosowaniach przemysłowych i profesjonalnych. Nie zaleca się używania go w aplikacjach Do-It-Your.

Główny składnik utwardzacza akrylowego 2K-PUR 5770 został zarejestrowany dla natrysku i rozpylania zgodnie z REACH.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca (producent/importer/wyłączny przedstawiciel/dalszy użytkownik/handlowiec)

Brillux Polska Sp. z o.o.  
www.brillux.pl

**Ulica :** ul. Miodowa 14

**Kod pocztowy/miejscowość :** 00-246 Warszawa

**Telefon :** +48 91 88157-00

#### Osoba do kontaktów w sprawie informacji :

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki:sdb@brillux.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (09:00 - 17:00):

(Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen, Konsultacje w języku niemieckim i angielskim)

Telefon: +49 (0)551-19240.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H332 - Toksyczność ostra (inhalacyjny) : Kategoria 4 ; Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Działanie żrące/drażniące na skórę : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

Flam. Liq. 3 ; H226 - Zapalne ciecze : Kategoria 3 ; Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT RE 2 ; H373 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Kategoria 2 ; Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Płomień (GHS02) · Zagrożenie dla zdrowia (GHS08) · Wykryznik (GHS07)

### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2

KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7

ETYLOBENZEN ; Nr CAS : 100-41-4

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P260 Nie wdychać par cieczy.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonych przedsięwzięcia zbierania lub usuwania odpadów.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub do lekarzem.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

### Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektrórych mieszanin

- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
EUH208 Zawiera DIIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3 Inne zagrożenia

### Potencjalne szkodliwe oddziaływania na środowisko

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które spełniają kryteria dla PBT lub vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH).

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis

Utwardzacz na bazie alifatycznych polioizocyjanianów, aromatycznych węglowodorów i estrów.

#### Składniki niebezpieczne

HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2

Udział wagowy :  $\geq 70 - < 80$  %

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H332 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335

KSYLEN ; Numer rejestru REACH. : 01-2119488216-32 ; Nr WE : 215-535-7; Nr CAS : 1330-20-7

Udział wagowy :  $\geq 10 - < 12,5$  %

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119475791-29 ; Nr WE : 203-603-9; Nr CAS : 108-65-6  
Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 STOT SE 3 ; H336  
Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

ETYLOBENZEN ; Nr WE : 202-849-4; Nr CAS : 100-41-4  
Udział wagowy :  $\geq 1 - < 3 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Asp. Tox. 1 ; H304 STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H332

DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457571-37 ; Nr WE : 212-485-8; Nr CAS : 822-06-0  
Udział wagowy :  $\geq 0,1 - < 0,5 \%$

Klasyfikacja 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

### Dodatkowe wskazówki

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

W razie wystąpienia objawów lub w przypadku wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. Bezwzględnie usuwać zanieczyszczoną odzież. W razie utraty przytomności: pozycja boczna ustalona - Wezwać lekarza. W razie utraty przytomności nie aplikować żadnych środków doustnie. W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

#### Po wdechu

W razie wystąpienia objawów wyprowadzić osobę na świeże powietrze i utrzymywać w ciepłe. W razie nieregularnego oddechu/bezdechu: wspomaganie oddychania. Zasięgnąć porady lekarza i podać szczegółową nazwę substancji.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Bezwzględnie zdjąć zabrudzoną lub nasiąkniętą odzież. Umyć mydłem i wodą, spłukać. Nie korzystać z rozpuszczalników ani rozcieńczalników! W razie nieustępującego podrażnienia skóry, skontaktować się z lekarzem.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe, nie zamykać oczu. Oczy płukać przez kilka minut przy uchylonych powiekach pod bieżącą wodą lub roztworem do płukania oczu; zasięgnąć porady lekarza.

#### Po połknięciu

Pić wodę małymi łykami. Uspokoić osobę poszkodowaną. Nie wywoływać wymiotów. W razie połknięcia natychmiast zasięgnąć porady lekarskiej i pokazać opakowanie lub etykietę produktu.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Możliwe objawy: bóle głowy, oszołomienie, zawroty głowy oraz podrażnienia oczu, skóry i dróg oddechowych. Reakcje alergiczne.

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

Brak innych istotnych.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru: do gaszenia korzystać z piany, dwutlenku węgla, proszku lub mgły wodnej.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

W razie pożaru: do gaszenia nie wykorzystywać silnego strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### **Niebezpieczne produkty spalania**

Przy ogrzewaniu lub w przypadku pożaru możliwe jest tworzenie się toksycznych gazów: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx), pary izocyjanianu i ślady cyjanowodoru (kwas cyjanowodorowy - HCN). Pary wraz z powietrzem tworzą mieszaninę wybuchową.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

#### **Szczególne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru**

W razie pożaru spowodowanego przez produkt podczas gaszenia trzymać w pogotowiu i ewentualnie korzystać z wyposażenia ochrony dróg oddechowych z niezależnym od otoczenia dopływem powietrza. Personel powinien nosić odzież ochronną.

### **5.4 Dodatkowe wskazówki**

W razie pożaru chłodzić zagrożone pojemniki wodą. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa (patrz ustęp 7 i 8). Ze względu na zawartość rozpuszczalnika organicznego przechowywać z dala od źródeł zapłonu i dobrze wietrzyć pomieszczenie. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Obserwuj kierunek wiatru w obszarze zewnętrznym. Na zewnątrz trzymaj ludzi plecami pod wiatr i z dala od niebezpiecznego punktu. Oznaczyć zanieczyszczony obszar oznakowaniem i uniemożliwić dostęp osobom nieupoważnionym. Aby zapobiec wyciekom, należy umieścić nieszczelne pojemniki, aby wyciek był podwyższony.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie wylewać do kanalizacji. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub kanalizacji, powiadomić właściwe organy zgodnie z lokalnymi przepisami. Zanieczyszczoną ciecz pozostałą po myciu zatrzymać i poddać odpowiedniej utylizacji.

### **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

#### **Do czyszczenia**

Uwolniony produkt absorbować obojętnym materiałem chłonnym (np. piaskiem, ziemią, ziemią okrzemkową, wermikulitem), zebrać do przeznaczonych do tego pojemników zgodnie z lokalnymi przepisami. Następnie wyczyścić zanieczyszczone powierzchnie powszechnie dostępnym środkiem czystości na bazie wody lub wodnym roztworem środków powierzchniowo czynnych. W miarę możliwości nie korzystać z rozpuszczalników organicznych. Podczas czyszczenia należy unikać kontaktu z niekompatybilnymi materiałami (patrz rozdział 10). Using a non-sparking equipment when cleaning.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące bezpiecznego korzystania, patrz rozdział 7.  
Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego: patrz ustęp 8.  
Informacje dotyczące utylizacji: patrz ustęp 13.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Środki ochronne**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i miejsc pracy. Unikać powstawania palnych i wybuchowych oparów rozpuszczalników w powietrzu i przekroczenia wartości granicznych w miejscu pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Przestrzegać ustawowych przepisów bezpieczeństwa. Rozdział 8/ zwrócić uwagę na wyposażenie ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przed użyciem przeczytać etykietę.

#### **Środki ochrony przeciwpożarowej**

Opany rozpuszczalników są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się nad podłożem. W połączeniu z powietrzem opary tworzą mieszaninę wybuchową. Unikać stężeń powodujących powstawanie palnych lub wybuchowych mieszanek oparów z powietrzem. Ponadto unikać stężeń oparów przekraczających wartości graniczne w miejscu pracy (AGW i MAK). Przechowywać z dala od źródeł zapłonu; nie palić tytoniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać sprzętów elektrycznych,

**Nazwa handlowa :** 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
**Data opracowania :** 27.08.2020  
**Data druku :** 27.08.2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)

instalacji wentylacyjnych, oświetlenia i przewodów przeciwwybuchowego sprzętu. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

**Środki do zahamowania tworzenia się aerozolu i pyłu**

Nie wdychać oparów ani mgły natryskowej.

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Podczas wykonywania prac nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu. Bezwzględnie zdjąć odzież zabrudzoną produktem. Przed przerwami w pracy oraz po jej zakończeniu myć ręce.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Instalacje elektryczne muszą być odpowiednio zabezpieczone przed wybuchem. Podłogi muszą przewodzić prąd elektryczny. Dokładnie zamykać napoczęte opakowania i przechowywać w pionie, aby zapobiec wydostawaniu się materiału. Do opróżniania pojemnika nie używać ciśnienia, pojemnik nie jest pod ciśnieniem! Palenie tytoniu zabronione. Osobom nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Nie składować w pomieszczeniach socjalnych ani odpoczynkowych. Przechowywać wyłącznie w oryginalnych opakowaniach lub pojemnikach zalecanych przez producenta. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Przechowywać z dala od materiałów o silnym odczynie kwaśnym lub alkalicznym oraz substancji utleniających. Nie składować razem z żywnością ani paszą. Unikaj kontaktu z wilgocią atmosferyczną lub wodą: tworzenie się CO<sub>2</sub> w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia.

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i chłodnym miejscu. Zawsze przechowuj w pojemnikach, które odpowiadają oryginalnemu pojemnikowi. Postępuj zgodnie z instrukcjami na etykiecie. Chronić przed gorącem i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Składować w temperaturze między 5 a 35°C w suchym miejscu o dobrej wentylacji. Odpowiednie opakowanie: stal powlekana.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Podczas obróbki przestrzegać informacji zawartych w karcie praktycznego stosowania lub w arkuszu danych technicznych produktu.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )

Wartość graniczna : 100 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )

Wartość graniczna : 260 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSCH ( PL )

Wartość graniczna : 520 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

ETYLOBENZEN ; Nr CAS : 100-41-4

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )

Wartość graniczna : 200 mg/m<sup>3</sup>

Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSCH ( PL )

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
**Data opracowania :** 27.08.2020  
**Data druku :** 27.08.2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)

pochodzenia) :  
Wartość graniczna : 400 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja :

DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDS ( PL )  
Wartość graniczna : 0,04 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja :

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : NDSCH ( PL )  
Wartość graniczna : 0,08 mg/m<sup>3</sup>  
Wersja :

### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

#### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 174 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 14,8 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 1,6 mg/kg  
Współczynnik bezpieczeństwa : 1 D

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 108 mg/kg  
Współczynnik bezpieczeństwa : 1 D

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Profesjonalna/y) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 289 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Profesjonalna/y) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Krótki czas (zapalny)  
Wartość graniczna : 174 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Profesjonalna/y) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstość narażenia : Długotrwałe  
Wartość graniczna : 77 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Droga narażenia : Skórny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 54,8 mg/kg

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 33 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Konsument) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Droga narażenia : Doustny  
Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)  
Wartość graniczna : 1,67 mg/kg

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	275 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( ETYLOBENZEN ; Nr CAS : 100-41-4 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	289 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	153,5 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( ETYLOBENZEN ; Nr CAS : 100-41-4 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	77 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( ETYLOBENZEN ; Nr CAS : 100-41-4 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	180 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )
Droga narażenia :	Skórny
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Krótki czas (zapalny)
Wartość graniczna :	0,07 mg/m <sup>3</sup>
Typ wartości dopuszczalnej :	DNEL/DMEL (Przemysł) ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )
Droga narażenia :	Wdychanie
Częstość narażenia :	Długi czas (powtórzony)
Wartość graniczna :	0,035 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,327 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	12,46 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC soil ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	2,31 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	6,58 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda słodka) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,635 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Zasoby wodne, Woda morska) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Droga narażenia :	Woda (Włocznienie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	0,0635 mg/l
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, woda słodka) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	3,29 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Osad, Woda morska) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )

# Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	0,329 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC soil ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Droga narażenia :	Ziemia
Wartość graniczna :	29 mg/kg
Typ wartości dopuszczalnej :	PNEC (Oczyszczalnia ścieków) ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Droga narażenia :	Woda (Włącznie z oczyszczalnią)
Wartość graniczna :	100 mg/l

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić dobrą wentylację. Można skorzystać z lokalnego odciągu lub instalacji wentylacyjnej. Jeżeli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie oparów rozpuszczalników poniżej wartości granicznych w miejscu pracy, należy korzystać z odpowiedniej ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać danych zawartych w ustępie 7. Upewnij się, że oświetlenie i urządzenia elektryczne nie są źródłem zapłonu.

### Środki ochrony indywidualnej

#### Ochrona oczu / twarzy

W razie zagrożenia rozpryskami korzystać ze szczelnie przylegających okularów ochronnych (np. gogli). Miej butelkę do przemywania oczu w miejscu pracy.

#### Ochrona skóry

##### Ochrona dłoni

Podczas zastosowania zgodnego z przeznaczeniem korzystać z rękawic ochronnych z kauczuku nitrilowego o grubości 0,38 mm.

Czas skuteczności rękawic ochronnych: >=60 min.

Należy przestrzegać wskazówek producenta.

W razie dłuższego lub powtarzającego się kontaktu należy zwrócić uwagę, że wyszczególnione powyżej czasy ochronnego działania materiału mogą w praktyce być dużo krótsze. W razie uszkodzenia lub pierwszych oznak zużycia bezzwłocznie wymienić rękawice ochronne. W razie korzystania z rękawic ochronnych zaleca się zakładanie wewnętrznych rękawiczek bawełnianych! Utracone w wyniku mycia natłuszczenie skóry rąk uzupełniać tłustymi maściami do skóry.

##### Ochrona ciała

Korzystać z odzieży roboczej. Podczas aplikacji natryskowej korzystać z jednorazowy kombinezon ochronny.

#### Ochrona dróg oddechowych

Podczas aplikacji produktu za pomocą pędzla lub wałka w miejscach pracy o dobrej wentylacji ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna. W przypadku niedostatecznej wentylacji w miejscu pracy i rozpylania, wymagana jest ochrona dróg oddechowych (filtr kombinowany A2-P3). Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej.

### Ogólne środki ochrony i higieny

Unikać kontaktu z oczami i skórą. Bezzwłocznie zdjąć odzież zabrudzoną produktem. Podczas wykonywania prac nie spożywać posiłków i napojów oraz nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia i miejsc pracy. Nie wdychać oparów ani mgły rozpylonej. W przypadku nadwrażliwości dróg oddechowych i skóry (astma, chroniczne zapalenie oskrzeli lub choroby skóry) nie zaleca się stosowania produktu.

### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do wód i gleby. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub kanalizacji, powiadomić właściwe organy zgodnie z lokalnymi przepisami.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Wygląd

Stan skupienia : Ciecz.

Kolor : zgodnie z oznakowaniem produktu

#### Zapach

pachnie jak aromatyczne węglowodory.

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa



# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :	( 1013 hPa )		Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :	( 1013 hPa )		145 °C
Temperatura zapłonu :			38 °C
Temperatura samozapłonu :			460 °C
Dolna granica wybuchowości :			1,5 % obj
Górna granica wybuchowości :			7,5 % obj
Ciśnienie par :	( 50 °C )		Brak danych
Gęstość :	( 20 °C )	ok.	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Badanie rozpuszczalności :	( 20 °C )	<	3 %
Rozpuszczalność w wodzie :	( 20 °C )		nie dotyczy
Lepkość :	( 20 °C )		225 mPa.s
Wartość LZO :		max.	500 g/l

### 9.2 Inne informacje

Nie określono innych właściwości fizyczno-chemicznych.  
Podana wartość LZO odnosi się do gotowej do użytku mieszaniny złożonej z utwardzacza i składnika głównego.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

W przypadku zgodnego z przeznaczeniem korzystania i magazynowania produktu nie są znane żadne niebezpieczeństwa związane z jego ew. reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w przypadku przestrzegania zalecanych przepisów związanych z magazynowaniem i zastosowaniem (patrz ustęp 7).

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Opary rozpuszczalników mogą wytwarzać wybuchową mieszaninę w połączeniu z powietrzem.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Aby zapobiec powstawaniu palnych mieszanek oparów z powietrzem, należy zapewnić dobrą wentylację (np. instalację wentylacyjną). Chronić przed mrozem, wysokimi temperaturami i promieniami słonecznymi.  
Ścierczki zanieczyszczone rozpuszczalnikami mogą ulec samozapłonowi. Dlatego należy zadbać o bezpieczną utylizację odpadów.

### 10.5 Materiały niezgodne

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są nam znane żadne niebezpieczne reakcje.  
Przechowywać z dala od materiałów o silnym odczynie kwaśnym lub alkalicznym oraz substancji utleniających, aby zapobiec reakcjom egzotermicznym.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku odpowiedniego stosowania i magazynowania nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.  
Podczas ogrzewania lub pośaru możliwe jest tworzenie toksycznych gazów: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx), pary izocyjanianu i ślady cyjanowodoru (kwas cyjanowodorowy - HCN).

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostre działania

- Ostra toksyczność:
- Ostra toksyczność dla dróg pokarmowych: brak danych dla mieszanki
  - Ostra toksyczność dla skóry: brak danych dla mieszanki
  - Ostra toksyczność dla dróg oddechowych: brak danych dla mieszanki.

#### Ostra toksyczność oralna

Parametr :	LD50 ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Droga narażenia :	Doustny
Gatunki :	Szczur
Dawka skuteczna :	> 5000 mg/kg

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
**Data opracowania :** 27.08.2020  
**Data druku :** 27.08.2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)

Parametr : LD50 ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 4300 mg/kg  
Parametr : LD50 ( ETYLOBENZEN ; Nr CAS : 100-41-4 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 3500 mg/kg  
Parametr : LD50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 8500 mg/kg  
Parametr : LD50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Droga narażenia : Doustny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 710 mg/kg

### Ostra toksyczność skórna

Parametr : LD50 ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : > 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 2000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : > 5000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( ETYLOBENZEN ; Nr CAS : 100-41-4 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 5000 mg/kg  
Parametr : LD50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Droga narażenia : Skórny  
Gatunki : Królik  
Dawka skuteczna : 570 mg/kg

### Ostra toksyczność inhalacyjna

Parametr : LC50 ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 0,554 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 22 mg/l  
Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 35,7 mg/l  
Parametr : LC50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Szczur  
Dawka skuteczna : 0,124 mg/l

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Czas narażenia : 4 h  
Parametr : LC50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Droga narażenia : Wdychanie  
Gatunki : Mysz  
Dawka skuteczna : 1,57 mg/l

### Działanie drażniące i żrące

Działanie drażniące:  
- Na skórę: podrażnia skórę i błony śluzowe;  
- Na oczy: Działa drażniąco na oczy.

### Sensybilizacja

Produkt jest oznakowany jako działający uczulająco na skórę i drogi oddechowe.

### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Produkt nie został zaklasyfikowany jako mutageny, rakotwórczy ani działający szkodliwie na rozrodczość (cechy CMR).

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Wdychanie rozpuszczalników w ilości powyżej wartości granicznych dla miejsca pracy może prowadzić do szkód zdrowotnych, takich jak podrażnienia śluzówek i układu oddechowego, uszkodzeń nerek i wątroby oraz zaburzeń ośrodkowego układu nerwowego.

Objawy: bóle głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, działanie otumaniające, a w wyjątkowych przypadkach utrata przytomności.

Zachłapania rozpuszczalnikami mogą powodować podrażnienia i nieodwracalne uszkodzenia oczu.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. Długotrwały lub powtarzający się kontakt z produktem powoduje wysuszenie skóry. Produkt może również dostać się do organizmu przez skórę.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako toksycznej podczas aspiracji kategorii 1 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

Ze względu na zwiększoną lepkość (> 20,5 mm<sup>2</sup> / sw temperaturze 40 ° C) produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny po aspiracji.

## 11.4 Inne szkodliwe skutki działania

### Inne obserwacje

Nie przewiduje się, aby produkt ten miał działanie szkodliwe dla zdrowia w razie podejmowania odpowiednich środków BHP i stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

## 11.5 Informacje dodatkowe

Produkt nie został przetestowany, ale poddany ocenie i zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 i klasyfikacji w zakresie zagrożeń toksykologicznych. Szczegóły patrz rozdział 2 i 3.

Zgodnie z naszym doświadczeniem i posiadanymi przez nas informacjami w przypadku zachowania odpowiednich środków ostrożności oraz zgodnego z przeznaczeniem zastosowania produkt nie ma działania szkodliwego dla zdrowia.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Nie przewiduje się żadnych poważnych ani chronicznych uszkodzeń organizmów wodnych powodowanych przez produkt.

#### Toksyna wodna

##### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Brachydanio rerio (danio pęgowany)  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Gatunki : Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)  
Dawka skuteczna : 2,6 mg/l

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
**Data opracowania :** 27.08.2020  
**Data druku :** 27.08.2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)

Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Gatunki : Oryzias latipes (Ryżanka japońska)  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 96 h  
Parametr : LC50 ( DIIZOCYJANIAN HEKSANO-1,6-DIYLU ; Nr CAS : 822-06-0 )  
Gatunki : Brachydanio rerio (danio pęgowany)  
Dawka skuteczna : 22 mg/l  
Czas narażenia : 96 h

### Chroniczna (długotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : NOEC ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Gatunki : Oryzias latipes (Ryżanka japońska)  
Dawka skuteczna : 47,5 mg/l  
Czas narażenia : 14 D

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skuteczna : 1 - 10 mg/l  
Czas narażenia : 48 h  
Parametr : EC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skuteczna : > 500 mg/l  
Czas narażenia : 48 h

### Chroniczna (długo trwająca) toksyczność dla dafni

Parametr : NOEC ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Gatunki : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 21 D

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : ErC50 ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Scenedesmus subspicatus  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 72 h  
Parametr : IC50 ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Gatunki : Scenedesmus subspicatus  
Dawka skuteczna : 2,2 mg/l  
Parametr : ErC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Gatunki : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l  
Czas narażenia : 3 h

### Toksyczność bakterii

Parametr : EC50 ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )  
Gatunki : Mysisopsis bahia  
Dawka skuteczna : > 100 mg/l  
Czas narażenia : 3 h  
Parametr : EC50 ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )  
Gatunki : Bacteria toxicity  
Dawka skuteczna : 96 mg/l  
Czas narażenia : 24 h  
Parametr : EC50 ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )  
Gatunki : Mysisopsis bahia  
Dawka skuteczna : > 1000 mg/l

**Nazwa handlowa :** 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
**Data opracowania :** 27.08.2020  
**Data druku :** 27.08.2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)

Czas narażenia : 0,5 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjału produktu w zakresie trwałości i biodegradowalności.

### Biodegradacja

Parametr :	Biodegradation ( HEXAMETHYLENE-DI-ISOCYANATE HOMOPOLYMER ; Nr CAS : 28182-81-2 )
Inokulum :	Biodegradation
Dawka skuteczna :	1 %
Czas narażenia :	28 D
Parametr :	Biodegradation ( KSYLEN ; Nr CAS : 1330-20-7 )
Inokulum :	Biodegradation
Dawka skuteczna :	> 60 %
Czas narażenia :	28 D
Parametr :	Biodegradation ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Inokulum :	Biodegradation
Dawka skuteczna :	100 %
Czas narażenia :	8 D
Parametr :	Biodegradation ( OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU ; Nr CAS : 108-65-6 )
Inokulum :	Biodegradation
Dawka skuteczna :	> 90 %
Czas narażenia :	28 D

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjalnej zdolności produktu do bioakumulacji.  
Nie istnieją również żadne informacje na temat jego poszczególnych składników.

## 12.4 Mobilność w glebie

Nie są dostępne żadne dane dotyczące potencjalnej mobilności produktu w glebie.  
Należy unikać przedostawania się produktu do gleby, wód i kanalizacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych istotnych substancji, które zostały poddane ocenie jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub jako bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## 12.7 Dodatkowe informacje ekotoksykologiczne

Unikać przedostawania się do gleby, wód i kanalizacji.

Produkt został poddany ocenie na podstawie zsumowania składników zaklasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem CLP (WE) nr 1272/2008 i zaklasyfikowany według właściwości toksykologicznych. Szczegóły patrz ustęp 2 i 3.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

##### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

##### Kod odpadu Produkt

Kodów odpadów: 08 01 11\* odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

##### Kod odpadu opakowanie

Kod odpadu zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym oznakowania odpadów

(AVV): 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami.

#### Rozwiązania postępowania z odpadami

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zawartość/pojemniki usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami urzędowymi za pośrednictwem przedsiębiorstwa utylizacyjnego lub punktów selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Nie utylizować wraz z odpadami domowymi. Nie wylewać do wód ani kanalizacji.

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

Do utylizacji oddawać jedynie opakowania całkowicie opróżnione z resztek materiału. Nieoczyszczone opakowania należy utylizować tak samo jak substancję.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1866

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID)

RESIN SOLUTION

Transport morski (IMDG)

RESIN SOLUTION

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

RESIN SOLUTION

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy (ADR/RID)

Klasa(y) : 3  
Kod klasyfikacyjny : F1  
Nr. niebezpieczeństwa (nr. Kemler) : 30  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : D/E  
Przepisy specjalne : 640H · LQ 5 I · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

Transport morski (IMDG)

Klasa(y) : 3  
Numer-EmS : F-E / S-E  
Przepisy specjalne : LQ 5 I · E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasa(y) : 3  
Przepisy specjalne : E 1  
Nalepka ostrzegawcza : 3

### 14.4 Grupa pakowania

III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) : Nie

Transport morski (IMDG) : Nie

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nie

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy ze względu na brak masowego transportu produktu zgodnie z wytycznymi międzynarodowej organizacji żeglugi (IMO).

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Pozostałe przepisy UE

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



Nazwa handlowa : 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
Data opracowania : 27.08.2020  
Data druku : 27.08.2020

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Podkategoria produktu i wartości dopuszczalne zawartości LZO zgodnie z załącznikiem II, pkt A dyrektywy:  
Kategoria j, Typ SB;  
Wartość dopuszczalna zawartość LZO dla kategorii w roku 2010: 500 g/l.  
Ten produkt zawiera maksymalnie 500 g/l LZO.  
Podana wartość LZO odnosi się do gotowej do użytku mieszaniny złożonej z utwardzacza i składnika głównego.

### Przepisy krajowe

#### Informacje dodatkowe

Zgodnie z kryteriami procedury penetrometrycznej produkt nie został uznany (ADR, część 2, ustęp 2.3.4) za substancję stałą i nie spełnia tym samym kryteriów dla substancji stałych zgodnie z TRWS 779 punkt 2.1.1.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

Żadne

### 16.2 Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures  
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route  
AOX: Adsorbable organic chlorine compounds (Adsorbable Organic halogen compounds)  
ATEmix: Oszacowaną toksyczność ostrą  
BCF: Bio-Concentration Factor  
CAS: Chemical Abstract Service  
CLP: Sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Classification, Labelling and Packaging)  
CMR: Substancje, które mutagenne lub działające szkodliwie na rozrodczość (Carcinogenic, Mutagenic, toxic for Reproduction)  
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego (Chemical Safety Report)  
DNEL: poziom niepowodujący zmian (Derived No Effect Level)  
EC50: Punkt efektu połowicznego (Effective Concentration 50%)  
ECHA: European Chemicals Agency  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKO: Europejskiego katalogu odpadów  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
GHS: Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów (Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals)  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (International Air Transport Association)  
IC50: Połowa maksymalnego stężenia hamującego (Inhibition Concentration 50%)  
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (International Civil Aviation Organization)  
IMDG Code: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska (International Maritime Organization)  
LC50: Stężenie śmiertelne 50%  
LD50: Dawka śmiertelna 50%  
LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEL: Lowest observable effect level  
LZO: Lotne związki organiczne  
MARPOL: Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie  
NLP: No Longer Polymers  
NOAEC: No Observed Adverse Effect Concentration  
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
NOEL: No Observed Effect Level  
OEL: Occupational Exposure Limit  
PBT: Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksycznych  
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (Predicted No Effect Concentration)

# Karta charakterystyki

## zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)



**Nazwa handlowa :** 2K-PUR-Acryl Härter 5770  
**Data opracowania :** 27.08.2020  
**Data druku :** 27.08.2020

**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)

REACH: Sprawy rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals)

RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer

SVHC: potencjalnie niebezpieczne Substancje stanowiące bardzo duże zagrożenie Substancje (Substance of Very High Concern)

VOC: Lotne związki organiczne (Volatile Organic Compounds)

vPvB: Substancje bardzo dużej trwałości i bardzo dużej zdolności do biokumulacji (very persistent, very bioaccumulative)

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 16.4 Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Ocena niebezpiecznych właściwości produktu została przeprowadzona zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

### 16.5 Wydzwięk zdań H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

### 16.6 Wskazówki szkoleniowe

Żadne

### 16.7 Informacje dodatkowe

Żadne

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.