

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:**

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

### **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

**Etap cyklu życia**

C/PW Stosowanie przez konsumentów / Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

**Sektor zastosowania**

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

**Kategoria procesu**

PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

**Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC10a / ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania

**Kategoria wyrobu**

AC0 Inne

**Funkcja techniczna** Środek do pokrywania powierzchni

**Zastosowanie substancji / mieszanki**

Materiał na powłoki – Produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego przeznaczony do powlekania powierzchni budowli. Odradza się każde inne zastosowanie.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent/Dostawca**

KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.  
ul. Szarych Szeregów 23  
60-462 Poznań  
Polska

Tel. +48 61 846 79 00

Fax +48 61 846 79 09

sekretariat@kreisel.pl

www.kreisel.pl

**Komórka udzielająca informacji:**

Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl  
w dniach roboczych od 8:00 do 16:00

### **1.4 Numer telefonu alarmowego**



Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42 - 657 99 00  
Europejski numer alarmowy : 112

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 1)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja 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 wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

**Hasło ostrzegawcze**

Brak

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

**Dane dodatkowe:**

EUH208 Zawiera 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera następujące biobójcze składniki aktywne w celu ochrony produktu. Należy zapoznać się z informacjami zawartymi w karcie charakterystyki oraz przepisami prawnymi: BIT, ZINC PYRITHIONE

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i jako toksyczne (PBT) w stężeniu 0,1% i wyższym.

**vPvB:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% i wyższym.

**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje**

W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

**3.2 Mieszaniny****Opis:**

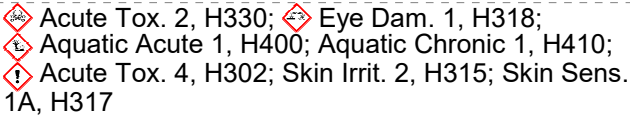
Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami

(Ciąg dalszy na stronie 3)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 2)

#### Składniki niebezpieczne:

CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Numer indeksu:... 613-088-00-6 REACH: 01-2120761540-60	1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on  ATE: LD <sub>50</sub> ustne: 450 mg/kg Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,036 %	< 0,02%
--	---	---------

#### Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Pierwsza pomoc

#### Wskazówki ogólne:

Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

#### Po wdychaniu:

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. W razie dolegliwości odwieźć do lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

#### Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Wyprać ubranie przed ponownym użyciem. Wyczyścić buty przed ponownym założeniem. W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### Po styczności z okiem:

Nie trzeć oczu, ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe i oko przemywać przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 minut. Jeśli to możliwe, używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9 % NaCl). Zawsze należy skonsultować się z lekarzem medycyny pracy lub okulistą.

#### Po przełknięciu:

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruc.

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

Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11.

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

W trakcie konsultacji z lekarzem należy pokazać mu w miarę możliwości niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

PL

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 3)

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

Mieszanka nie jest palna ani w stanie dostarczanym ani w stanie rozmieszonym. Środki gaśnicze i sposób gaszenia pożaru należy dostosować do pożaru otoczenia.

**5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Produkt nie jest ani wybuchowy ani palny i nie wspomaga pożarów innych materiałów. Szczegółne niebezpieczeństwo upadku spowodowane przez produkt wylany lub wysypany.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki specjalne nie są konieczne. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (sekcja 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi 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**

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Dostępne powinno być urządzenie do mycia / woda do mycia oczu i skóry. Osoby, które wykazują skłonności do chorób skóry lub inne reakcje nadwrażliwości skóry, nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.

(Ciąg dalszy na stronie 5)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 4)

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5°C do 25°C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Klasa składowania:** 12**7.3 Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

**Wartości DNEL****2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Skórne	Systemowe - Działanie długotrwałe	0,345 mg/kg bw/d (Użytkownik)
		0,966 mg/kg bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	1,2 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik)
		6,81 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**Wartości PNEC****2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Woda słodka	0,00403 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,000403 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	3 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda słodka)	0,0499 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	0,000499 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	1,03 mg/l (brak specyfikacji)

**Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

Brak

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne środki ochrony i higieny:**

Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Unikać styczności dłuższej i intensywnej ze skórą. Unikać styczności z oczami. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 5)

**Ochronę dróg oddechowych:**

Ochrona dróg oddechowych tylko w przypadku powstania aerozolu lub mgły (typ FFP2 według EN 149)

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN ISO 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

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 penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Polichloropren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
Kauczuk nitylowy (grubość materiału  $\geq 0,35$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
Kauczuk butylowy (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
Fluorubber (grubość materiału  $\geq 0,4$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
Neopren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)

**Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Nieprzepuszczające cieczy rękawice z tkaniny, skóry lub podobnych materiałów.

**Ochronę oczu lub twarzy:**

W razie niebezpieczeństwa rozprysków używać szczelnym okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

**Ochrona ciała:**

Robocza odzież ochronna

**Środków kontroli ryzyka:**

Konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnienia ich wymaganej skuteczności.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.

(Ciąg dalszy na stronie 7)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 6)

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**  
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Ogólne dane</b>	
<b>Stan skupienia</b>	Płynny
<b>Wygląd:</b>	
<b>Forma:</b>	Ciecz
<b>Kolor:</b>	Bezbarwny
<b>Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>Próg zapachu:</b>	Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa
<b>pH w 20 °C</b>	7 - 9
<b>Zmiana stanu</b>	
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie jest określony
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie jest określony
<b>Palność materiałów</b>	Materiał nie jest zapalny.
<b>Temperatura zapłonu:</b>	Nie dotyczy
<b>Właściwości utleniające:</b>	Brak
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie grozi wybuchem.
<b>Temperatura palenia się:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
<b>Prężność pary</b>	Nieokreślone
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
<b>Gęstość w 20 °C:</b>	1 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wielkość cząstki:</b>	
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Woda:</b>	W pełni mieszalny
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nieokreślone
<b>Zawartość rozpuszczalników:</b>	
<b>rozpuszczalniki organiczne:</b>	< 12,7 %
<b>VOC bez wody (WE):</b>	< 140,00 g/l
<b>VOC z wodą (WE):</b>	< 140,00 g/l
<b>VOC z wodą (WE):</b>	< 12,700 %

**9.2 Inne informacje**

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

<b>Materiały wybuchowe</b>	Brak
<b>Gazy łatwopalne</b>	Brak
<b>Aerozole</b>	Brak
<b>Gazy utleniające</b>	Brak
<b>Gazy pod ciśnieniem</b>	Brak
<b>Płyny łatwopalne</b>	Brak
<b>Łatwopalne ciała stałe</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	Brak
<b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	Brak
<b>Substancje stałe piroforyczne</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	Brak

(Ciąg dalszy na stronie 8)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 7)

<b>Substancje ciekłe utleniające</b>	Brak
<b>Substancje stałe utleniające</b>	Brak
<b>Nadtlenki organiczne</b>	Brak
<b>Substancje powodujące korozję metali</b>	Brak
<b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	Brak

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

**10.1 Reaktywność**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny tak długo, jak długo jest prawidłowo przechowywany w suchym miejscu.

**Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**

Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Reakcje niebezpieczne nie są znane.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

**Dalsze dane:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Produkt nie został zbadany. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

**Toksyczność ostra:**

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

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

**2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Ustne	LD <sub>50</sub>	450 mg/kg (ATE) 1.150 mg/kg (Mysz) 597 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	0,05 mg/l (ATE)

**Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**

**Pierwotne działania drażniące:**

**Na skórze:**

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

**W oku:**

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

(Ciąg dalszy na stronie 9)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 8)

**Działanie uczulające:**

Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą.  
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 (STOT SE):**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE):**

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

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

**Doświadczenia praktyczne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**Uwagi ogólne**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**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**

Produkt nie został zbadany. Ocena na podstawie właściwości poszczególnych komponentów.

**Toksyczność wodna:****2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

LC <sub>50</sub> (96h)	1,6 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC <sub>50</sub> (48h)	3,27 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magna) 1,5 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia)
EC <sub>50</sub> (72h)	0,11 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201) 2 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)
EC <sub>50</sub> (16h)	0,4 mg/l (Pseudomonas putida)
EC <sub>10</sub> (72h)	0,04 mg/l (Alga - selenastrum capricornutum) (OECD 201)
NOEC (21d)	1,2 mg/l (Rozwielitka pchłowata - daphnia magna) (OECD 202)
NOEC (28d)	0,21 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss) (OECD 215)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Część składników jest biodegradowalna

**Stopień eliminacji:****2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on**

Degradacja biologiczna	> 70 % (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 303 A) > 90 % (brak specyfikacji) (OECD 302 B)
------------------------	--

(Ciąg dalszy na stronie 10)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 9)

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### 2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

Log Kow 0,7 (brak specyfikacji) (OECD 117)

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

##### 2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

Bioconcentration factor (BCF) 6,95 (brak specyfikacji) (OECD 305)

#### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### PBT:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i jako toksyczne (PBT) w stężeniu 0,1% i wyższym.

##### vPvB:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% i wyższym.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

##### Literatura

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### Skutki ekotoksyczne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Zachowanie się w oczyszczalniach:

##### 2634-33-5 1,2-Benzoizotiazol-3(2H)-on

EC <sub>20</sub> (0,5h)	3,3 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
EC <sub>20</sub> (3h)	3,3 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
EC <sub>50</sub> (3h)	13 mg/l (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 209)
OECD 302 B Zahn Wellens Test	90 % (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 302)
OECD 303 A Activated Sludge Units	% (Szczer)
	> 70 % (Organizmy w osadzie aktywnym) (OECD 303 A)

#### Dalsze wskazówki ekologiczne:

##### Wskazówki ogólne:

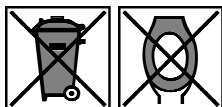
Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie:



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi.

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach TJ DZ.U 2023 poz.1587 ze

(Ciąg dalszy na stronie 11)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 10)

zmianami o Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Europejski Katalog Odpadów	
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
15 01 04	Opakowania z metali

08 01 12 dla resztek produktu nieużytego  
15 01 04 dla opakowań opróżnionych z resztek

#### Opakowania nieoczyszczone

##### Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

##### Zalecany środek czyszczący:

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie ma zastosowania
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>UN "Model Regulation":</b>	Brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Należy uwzględnić takie środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami.

##### Dyrektywa 2004/42/WE

IIA(j) 140 - Produkt zawiera < 140 g/l VOC (patrz rozdział 9)

Typ produktu: FARBY I LAKIERY

• Podkategoria produktu: Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg

(Ciąg dalszy na stronie 12)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 11)

- Powłoka na bazie wody, Wartość graniczna: 140 g/l

**Rady (UE) 2012/18****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I :**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII :****Dodatkowe informacje do wpisu 78**

Produkt nie zawiera syntetycznych polimerowych mikrodrobin plastiku >0,01% zgodnie z EC 2055/2023.

**Rozporządzenie (UE) NR 649/2012****Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM**

(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

Żaden ze składników nie jest uwzględniony.

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

<b>Rozporządzenie (WE) 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych</b>
---

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.
---

**Przepisy poszczególnych krajów:****Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): Szkodliwy dla wody

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

- Rozporządzenie Komisji (UE) 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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

- Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (TJ DZ.U z 2022 poz. 1816) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228).

- TJ DZ.U z 2023 poz. 1658 ze zmianami o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

- Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

- Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Ustawa z dnia 19.08.2011 o przewozie towarów niebezpiecznych TJ DZ.U z 2024 poz. 643.

(Ciąg dalszy na stronie 13)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A

(Ciąg dalszy od strony 12)

·Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150).

·Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

·Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Powody zmian:

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

#### Odnośne zwroty:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

#### Porady do instrukcji:

Dodatkowe szkolenia, które wykraczają poza przepisowe przeszkolenie dla osób wykonujących prace przy użyciu substancji niebezpiecznych nie jest konieczne.

#### Wydział sporządzający wykaz danych:

Wydział bezpieczeństwa produktów (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

#### Partner dla kontaktów:

Dr. Klaus Ritter

#### Skróty i akronimy:

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Maksymalne stężenie substancji chemicznej w miejscu pracy, Austria/Niemcy)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties (trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne właściwości)

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties (bardzo trwałe, właściwości bioakumulacyjne)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym EmS Plan awaryjny)

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)

VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)

DNEL: Derived No-Effect Level (Pochodny poziom niepowodujący zmian, REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie śmiertelne, 50 procent)

LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka śmiertelna, 50 procent)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Trwałe, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji)

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Acute Tox. 2: Toksyczność ostra – Kategoria 2

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

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

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

(Ciąg dalszy na stronie 14)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik A**

(Ciąg dalszy od strony 13)

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

**Dalsze informacje:**

Dane w niniejszej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one zapewnienia cech produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie charakterystyki, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu na jego własną odpowiedzialność.

PL

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

### **1.1 Identyfikator produktu**

**Nazwa handlowa:**

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

A2C7-A19M-X00V-PGWP

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

#### **Etap cyklu życia**

C/PW Stosowanie przez konsumentów / Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

#### **Sektor zastosowania**

SU19 Budownictwo i roboty budowlane

#### **Kategoria produktu**

PC15 Produkty do obróbki powierzchni niemetali

#### **Kategoria procesu**

PROC19 Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

PROC11 Napylenie nieprzemysłowe

PROC10 Nakładanie pędzlem lub wałkiem

#### **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC10a / ERC11a Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania

#### **Kategoria wyrobu**

AC0 Inne

**Funkcja techniczna** Środek do pokrywania powierzchni

#### **Zastosowanie substancji / mieszaniny**

Materiał na powłoki – Produkt do użytku przemysłowego, rzemieślniczego i prywatnego przeznaczony do powlekania powierzchni budowli. Odradza się każde inne zastosowanie.

### **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Producent/Dostawca**

KREISEL - Technika Budowlana Sp. z o.o.

ul. Szarych Szeregów 23

60-462 Poznań

Polska

Tel. +48 61 846 79 00

Fax +48 61 846 79 09

sekretariat@kreisel.pl

www.kreisel.pl

#### **Komórka udzielająca informacji:**

Bartosz Polaczyk - Tel.: +48 510 022 908, +48 61 84 67 966, bartosz.polaczyk@kreisel.pl

w dniach roboczych od 8:00 do 16:00

(Ciąg dalszy na stronie 2)

## FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B

(Ciąg dalszy od strony 1)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego



Centrum informacji toksykologicznej : +48/(0)42 - 657 99 00  
Europejski numer alarmowy : 112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja mieszaniny

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

Acute Tox. 4 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 2.2 Elementy oznakowania

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05 GHS07

#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania

Oligomery diizocyjanianu heksametylenu, izocyyanomoczan  
2-(Tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate  
Diizocyjanian heksano-1,6-dylu

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

#### Dane dodatkowe:

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

(Ciąg dalszy na stronie 3)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B

(Ciąg dalszy od strony 2)

#### 2.3 Inne zagrożenia

Farba zawiera organiczne rozpuszczalniki. Należy unikać wdychania, kontaktu ze skórą lub połknięcia rozpuszczalnika, oraz powstania łatwopalnych, wybuchowych mieszanek pary lub powietrza. Wielokrotny kontakt ze skórą może spowodować, że stanie się ona szorstka i popękana.

#### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

##### PBT:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i jako toksyczne (PBT) w stężeniu 0,1% i wyższym.

##### vPvB:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% i wyższym.

#### Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Charakterystyka chemiczna: Substancje

W przypadku tego produktu chodzi o mieszaninę.

### 3.2 Mieszanki

#### Opis:

Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami

Składniki niebezpieczne:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 REACH: 01-2119485796-17	Oligomery diizocyjanianu heksametylenu, izocyanomoczan ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 97%
CAS: 9046-01-9 REACH: <sup>2</sup>	2-(Tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	< 4%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5 REACH: 01-2119533030-60	Cykloheksyloдимetyloamina ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411	< 1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Numer indeksu:... 615-011-00-1 REACH: 01-2119457571-37	Diizocyjanian heksano-1,6-diylu ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Określone granice stężeń: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	< 0,1%

#### Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

<sup>2</sup> Numer rejestracyjny dla tej substancji / mieszaniny nie jest dostępny. Substancja jest zwolniona z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji lub rejestracja jest planowana na później.

(Ciąg dalszy na stronie 4)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 3)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc

**Wskazówki ogólne:**

W razie dolegliwości odwiedzić do lekarza. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie, ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zapewnić pomoc lekarską. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku. Osoby udzielające pierwszej pomocy nie potrzebują żadnych indywidualnych środków ochrony. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny jednak unikać kontaktu z produktem.

**Po wdychaniu:**

Porażonego wyprowadzić na świeże powietrze i spokojnie ułożyć. W razie dolegliwości odwiedzić do lekarza. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego zaniku zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**Po styczności ze skórą:**

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Porażone miejsca na skórze oklepać kłębkiem waty lub ligniny i zaraz dokładnie przemyć wodą z łagodnym środkiem czyszczącym. Nie używać rozpuszczalników i rozcieńczalników. Unikać promieniowania UV/światła słonecznego (sensybilizacja). W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

**Po styczności z okiem:**

Nie trzeć oczu, ponieważ można w ten sposób spowodować dodatkowe uszkodzenie oczu w wyniku działania mechanicznego. W razie potrzeby usunąć soczewki kontaktowe i oko przemywać przy otwartej powiece pod bieżącą wodą przez 20 minut. Jeśli to możliwe, używać izotonicznych płynów do płukania oczu (np. 0,9 % NaCl). Zawsze należy skonsultować się z lekarzem medycyny pracy lub okulistą.

**Po przełknięciu:**

Nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny, powinien wypłukać usta wodą i wypić dużą ilość wody. Skonsultować się z lekarzem lub centralą do spraw zatruc.

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

Symptomy i działania są opisane w sekcji 2 i 11.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym**

W trakcie konsultacji z lekarzem należy pokazać mu w miarę możliwości niniejszą kartę charakterystyki substancji chemicznej.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Woda pełnym strumieniem

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru wytwarza się gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne szkody na zdrowiu.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

(Ciąg dalszy na stronie 5)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 4)

**Specjalne wyposażenie ochronne:**

W razie konieczności stosować ochronę dróg oddechowych i w zależności od wielkości pożaru w razie potrzeby założyć pełne ubranie ochronne.

**Inne dane:**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości. Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz inhalacji. Ludzie powinni opuścić miejsce zagrożenia i przebywać w miejscu przewiewnym. Postępować zgodnie ze wskazówkami ograniczenia czasu ekspozycji oraz zapewnić wyposażenie ochronne (Pkt. 8).

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. 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**

Materiał samoczynnie utwardza się na powietrzu. Pozostawić do związania następnie usunąć mechanicznie lub zebrać w formie proszku nie wzbijając pyłu. Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi 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**

Zadbać o dobrą wentylację w miejscu pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nosić osobistą odzież ochronną. Dostępne powinno być urządzenie do mycia / woda do mycia oczu i skóry. Osoby, które wykazują skłonności do chorób skóry lub inne reakcje nadwrażliwości skóry, nie powinny pracować z produktem. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić.

**Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**

Nie są potrzebne szczególne zabiegi.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**

Nie dopuścić do dostania się do rąk dzieci. Produkt należy magazynować w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu dobrze wietrzonym i chłodnym. Przewidzieć wannę w podłodze bez odpływu.

**Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**

Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

**Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Chronić przed mrozem. Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

(Ciąg dalszy na stronie 6)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 5)

**Minimalna trwałość:**

Minimalnej trwałości (+5°C do 25°C): Zobacz informacje na opakowaniu

**Klasa składowania:** 10**7.3 Specyficzne zastosowania**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**
**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

**Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:****822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diylu**

NDS (PL)	NDSch: 0,08 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0,04 mg/m <sup>3</sup> skóra
----------	---

**Wartości DNEL****28182-81-2 Oligomery diizocyjanianu heksametylenu, izocyanomoczan**

Wdechowe	Lokalne - Działanie długotrwałe	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie krótkotrwałe	1 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**98-94-2 Cykloheksylodimetyloamina**

Ustne	Działanie długotrwałe	0,5 mg/kg bw/d (Użytkownik)
Skórne	Systemowe - Działanie długotrwałe	1,4 mg/kg bw/d (Pracownicy)
Wdechowe	Systemowe - Działanie długotrwałe	0,86 mg/m <sup>3</sup> (Użytkownik)
		4,94 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Systemowe - Działanie krótkotrwałe	8,3 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie długotrwałe	8,3 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diylu**

Wdechowe	Lokalne - Działanie długotrwałe	0,035 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)
	Lokalne - Działanie krótkotrwałe	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Pracownicy)

**Wartości PNEC****28182-81-2 Oligomery diizocyjanianu heksametylenu, izocyanomoczan**

Woda słodka	0,127 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,013 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	53.183 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda słodka)	266.701 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	266.670 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	88 mg/l (brak specyfikacji)

**98-94-2 Cykloheksylodimetyloamina**

Woda słodka	0,035 mg/l (brak specyfikacji)
Woda morska	0,001 mg/l (brak specyfikacji)
Gleba	0,544 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda słodka)	2,76 mg/kg (brak specyfikacji)
Osady (Woda morska)	0,276 mg/kg (brak specyfikacji)
Oczyszczalnia ścieków	20,6 mg/l (brak specyfikacji)

(Ciąg dalszy na stronie 7)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 6)

**822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu**

Oczyszczalnia ścieków	8,42 mg/l (brak specyfikacji)
-----------------------	-------------------------------

**Składniki wraz z dopuszczalnymi wartościami biologicznymi:**

Brak

**Wskazówki dodatkowe:**

Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

**8.2 Kontrola narażenia**

**8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez zastosowanie miejscowego wyciągu lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Jeśli to nie wystarcza, to w celu utrzymania stężenia par rozpuszczalników poniżej wartości dopuszczalnych w miejscu pracy, musi się użyć odpowiedniego środka ochrony dróg oddechowych.

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i przed następnym stosowaniem gruntownie oczyścić. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Profilaktyczna ochrona skóry za pomocą maści ochronnej do skóry. Przewidzieć możliwość umycia się na stanowisku pracy.

**Ochronę dróg oddechowych:**



Przy słabej wentylacji stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem gazowym (Typ A1 zgodnie z EN 14387).

**Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne, odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN ISO 374

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Przed każdym użyciem sprawdzić, czy stan rękawic ochronnych odpowiada przepisom. Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry. W celu uniknięcia problemów ze skórą należy skrócić czas noszenia rękawic do niezbędnego okresu.

**Materiał, z którego wykonane są rękawice:**

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 penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice:**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

**Do długotrwałego kontaktu nadają się rękawice z następującego materiału:**

Polichloropren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
Kauczuk nitrylowy (grubość materiału  $\geq 0,35$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
Kauczuk butylowy (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)  
Fluorubber (grubość materiału  $\geq 0,4$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)

(Ciąg dalszy na stronie 8)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B

(Ciąg dalszy od strony 7)

Neopren (grubość materiału  $\geq 0,5$  mm ; czas przebicia  $\geq 480$  min.)

**Nie nadają się rękawice z następujących materiałów:**

Nieprzepuszczające cieczy rękawice z tkaniny, skóry lub podobnych materiałów.

**Ochronę oczu lub twarzy:**



W razie niebezpieczeństwa rozprysków używać szczelnym okularów ochronnych zgodnych z normą EN 166.

**Środków kontroli ryzyka:**

Konieczne jest przeszkolenie pracowników w zakresie prawidłowego używania indywidualnych środków ochrony w celu zapewnienia ich wymaganej skuteczności.

**8.2.3. Kontrola narażenia środowiska**

Unikać uwolnienia do środowiska. Resztki produktu zużyć lub fachowo zutylizować.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Ogólne dane**

**Stan skupienia**

Płynny

**Wygląd:**

**Forma:**

Ciecz

**Kolor:**

Bezbarwny

**Zapach:**

Charakterystyczny

**Próg zapachu:**

Nie ma znaczenia dla bezpieczeństwa

**pH w 20 °C**

7 - 9

**Zmiana stanu**

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony

**Temperatura wrzenia lub początkowa**

**temperatura wrzenia i zakres temperatur**

**wrzenia**

150 °C

**Palność materiałów**

**Temperatura zapłonu:**

160 °C

**Właściwości utleniające:**

Brak

**Właściwości wybuchowe:**

Nieokreślone

**Temperatura palenia się:**

Produkt nie jest samozapalny.

**Prężność pary**

Nieokreślone

**Gęstość lub gęstość względną**

**Gęstość w 20 °C:**

1,1 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>

**Wielkość cząstki:**

**Rozpuszczalność**

**Woda:**

Nieokreślone

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

**(wartość współczynnika log)**

Nieokreślone

**VOC bez wody (WE):**

9,9 - 10,35 g/l

**VOC z wodą (WE):**

9,9 - 10,35 g/l

**VOC z wodą (WE):**

0,900 %

(Ciąg dalszy na stronie 9)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B

(Ciąg dalszy od strony 8)

#### 9.2 Inne informacje

##### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

<b>Materiały wybuchowe</b>	Brak
<b>Gazy łatwopalne</b>	Brak
<b>Aerozole</b>	Brak
<b>Gazy utleniające</b>	Brak
<b>Gazy pod ciśnieniem</b>	Brak
<b>Płyny łatwopalne</b>	Brak
<b>Łatwopalne ciała stałe</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	Brak
<b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	Brak
<b>Substancje stałe piroforyczne</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>	Brak
<b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b>	Brak
<b>Substancje ciekłe utleniające</b>	Brak
<b>Substancje stałe utleniające</b>	Brak
<b>Nadtlenki organiczne</b>	Brak
<b>Substancje powodujące korozję metali</b>	Brak
<b>Odczulone materiały wybuchowe</b>	Brak

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Nie dotyczy  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny przy temperaturze otoczenia i przy przechowywaniu zgodnie z zaleceniami.

#### Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Polimeryzacja z wytwarzaniem ciepła.  
Reakcja z alkoholami, aminami, zawierającymi wodę kwasami i tlenkiem.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

#### Dalsze dane:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

##### Toksyczność ostra:

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

(Ciąg dalszy na stronie 10)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 9)

**Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**
**ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)**

Ustne	LD <sub>50</sub>	18.333 mg/kg (Szczur)
Skórne	LD <sub>50</sub>	41.111 mg/kg (Szczur)
Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	> 10,8 mg/l

**28182-81-2 Oligomery diizocyjanianu heksametylenu, izocyanomoczan**

Ustne	LD <sub>50</sub>	> 2.500 mg/kg (Szczur) (OECD 423)
Skórne	LD <sub>50</sub>	> 2.000 mg/kg (Szczur) (OECD 402)
Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	11 mg/l (ATE)

**9046-01-9 2-(Tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate**

Ustne	LD <sub>50</sub>	> 2.500 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
-------	------------------	-----------------------------------

**98-94-2 Cykloheksyloдимetyloamina**

Ustne	LD <sub>50</sub>	165 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD <sub>50</sub>	370 mg/kg (Szczur) (OECD 402)
Wdechowe	LC <sub>50</sub> (4h)	> 1,7 mg/l (Szczur) (OECD 403)

**822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu**

Ustne	LD <sub>50</sub>	959 mg/kg (Szczur) (OECD 401)
Skórne	LD <sub>50</sub>	7.000 mg/kg (Szczur) (OECD 402)
Wdechowe	ATE	0,402 mg/l (brak specyfikacji)
	LC <sub>50</sub> (4h)	0,124 mg/l (Szczur) (OECD 403)

**Dalsze dane (do toksykologii eksperymentalnej):**
**28182-81-2 Oligomery diizocyjanianu heksametylenu, izocyanomoczan**

Ustne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	(Szczur) negative
	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test)	(Salmonella typhimurium) negative
	OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	0,3 mg/kg bw/d /NOEL (Szczur)
Wdechowe	OECD 413 (Subchronic inhalation toxicity 90d)	0,0033 mg/l /NOAEL (Szczur)
Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) not corrosive
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) not corrosive
Uczulenie	OECD 406 (sensitization)	(Świnka morska) Sensitizing
	OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Mysz) negative

**9046-01-9 2-(Tricylcoxy) ethyl dihydrogen phosphate**

Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) Causes skin irritation
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Szczur) Causes serious eye damages

**98-94-2 Cykloheksyloдимetyloamina**

Ustne	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity)	20 /NOAEL (mg/kg (Królik))
-------	--	----------------------------

(Ciąg dalszy na stronie 11)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 10)

Działanie drażniące na skórę	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) OECD 473 (In vitro - Mutation)  OECD 408 (Repeated dose oral toxicity 90d) OECD 422 (Repeated dose reproduction test) OECD 404 (skin)	(Escherichia coli) negative (Chomik) negative 100 mg/kg bw/day /NOAEL (Szczur) > 1.500 mg/kg bw/d /NOAEL (Szczur) (Szczur) Corrosive cat. 1B
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) Corrosive cat. 1
Uczulenie	OECD 429 (LLNA)	(Mysz) not sensitizing

**822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diyłu**

Ustne	OECD 471 (In vitro - Mutation, Ames-Test) OECD 422 (Repeated dose reproduction test)	(Salmonella typhimurium) negative 0,3 mg/kg bw/d /NOEL (Szczur)
Działanie drażniące na skórę	OECD 404 (skin)	(Królik) corrosive
Działanie drażniące oczy	OECD 405 (eye)	(Królik) corrosive
Uczulenie	OECD 406 (sensitization)  OECD 453 (Carcinogenicity studies) OECD 474 (In vivo - Micro nucleous test)	(Świnka morska) sensitising 0,005 /ppm NOAEC (Szczur) (Mysz) negative

**Pierwotne działania drażniące:**

**Na skórze:**

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

**W oku:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działanie uczulające:**

Przy dłuższej ekspozycji możliwe jest działanie uczulające przez styczność ze skórą. 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 (STOT SE):**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT RE):**

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 12)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B

(Ciąg dalszy od strony 11)

#### Doświadczenia praktyczne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Uwagi ogólne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

#### Toksyczność nieostra do chronicznej:

Dłuższy lub wielokrotny kontakt z mieszanką może spowodować utratę naturalnej tkanki tłuszczowej oraz wywołać niealergiczne, kontaktowe zapalenie skóry i wchłanianie poprzez naskórek.

#### 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

#### Toksyczność wodna:

##### 28182-81-2 Oligomery diizocyjanianu heksametylenu, izocyanomoczan

LC <sub>50</sub> (96h)	100 mg/l (Ryba - danio rerio)
EC <sub>10</sub>	370 mg/l (Algi)
	8.880 mg/l /NOEC (Mikroorganizmy ogólnie) (OECD 209)
EC <sub>50</sub>	1.000 mg/l (Algi)
EL <sub>50</sub> (48h)	127 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
EC <sub>50</sub> (3h)	3.828 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 209)

##### 98-94-2 Cykloheksyloдимetyloamina

LC <sub>50</sub> (96h)	28 mg/l (Ryba - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	75 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub> (72h)	3,5 mg/l (Glony - pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC <sub>50</sub> (16h)	206 mg/l (Bakterie - pseudomonas putidas) (DIN 38412-8)
EC <sub>10</sub> (72h)	1,05 mg/l (Glony - pseudokirchneriella subcapitata)
EC <sub>10</sub> (21d)	0,754 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna) (BASF SE, 2022)

##### 822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diylu

LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Ryba - danio rerio)
EC <sub>50</sub>	77,4 mg/l (Zielenica - desmodesmus subspicatus)
	842 mg/l (Aktywowany szlam oczyszczalni) (OECD 209)
LC <sub>0</sub> (96h)	> 82,8 mg/l (Ryba - danio rerio)
EC <sub>0</sub>	> 89,1 mg/l /48h (Bezkęgowce - aquatic invertebrates)
EC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Rozwielitka pchłowa - daphnia magna)
EC <sub>50</sub> (72h)	> 100 mg/l (Alga - scenedesmus subspicatus)

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Część składników jest biodegradowalna

#### Stopień eliminacji:

##### 822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Degradacja biologiczna | (brak specyfikacji)

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### 822-06-0 Diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Log Kow | 57,6 (brak specyfikacji)

(Ciąg dalszy na stronie 13)

### **FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 12)

#### **12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

#### **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

##### **PBT:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i jako toksyczne (PBT) w stężeniu 0,1% i wyższym.

##### **vPvB:**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniu 0,1% i wyższym.

#### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

#### **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

##### **Literatura**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### **Skutki ekotoksyczne:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

##### **Uwaga:**

Szkodliwy dla ryb.

##### **Zachowanie się w oczyszczalniach:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

##### **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): szkodliwy dla wody

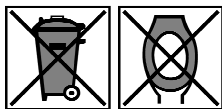
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Zalecenie:**



Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie TJ DZ.U 2023 poz.1587 ze zmianami o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowywać w zamkniętych pojemnikach do zbierania odpadów i przekazać do utylizacji podmiotowi upoważnionemu do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), który posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można wykorzystać energetycznie w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach TJ DZ.U 2023 poz.1587 ze zmianami o Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020

(Ciąg dalszy na stronie 14)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B

(Ciąg dalszy od strony 13)

poz. 10).

Europejski Katalog Odpadów	
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
15 01 04	Opakowania z metali
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP13	Uczulające

15 01 04 dla opakowań opróżnionych z resztek

#### Opakowania nieoczyszczone

##### Zalecenie:

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Do recyklingu przekazywać tylko całkowicie opróżnione opakowania.

##### Zalecany środek czyszczący:

Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID ADR, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.4 Grupa pakowania ADR, IMDG, IATA</b>	Brak
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie ma zastosowania
<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie nadający się do zastosowania
<b>UN "Model Regulation":</b>	Brak

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Dyrektywa 2004/42/WE

Typ produktu: FARBY I LAKIERY

- Podkategoria produktu: Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. podłóg
- Powłoka na bazie wody, Wartość graniczna: 140 g/l

(Ciąg dalszy na stronie 15)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 14)

**Rady (UE) 2012/18****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I :**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII :**

Warunki ograniczenia: 3, 74

**Dodatkowe informacje do wpisu 78**

Produkt nie zawiera syntetycznych polimerowych mikrodrobin plastiku &gt;0,01% zgodnie z EC 2055/2023.

**Rozporządzenie (UE) NR 649/2012****Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM****(Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Żaden ze składników nie jest uwzględniony.

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA****Rozporządzenie (WE) 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Żaden ze składników nie znajduje się na liście.

**Przepisy poszczególnych krajów:****Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia kobiet w ciąży i połogu.

**Klasa zagrożenia wód:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (Samookreślenie): Szkodliwy dla wody

**Pozostałe obowiązujące przepisy prawne:**

·Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

·Rozporządzenie Komisji (UE) 878/2020 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

·Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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

·Przepisy ADR Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (TJ DZ.U z 2022 poz. 1816) zastępującą dotychczas obowiązującą Ustawę z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. z 2009 r. Nr 152, poz. 1222 oraz z 2010 r. Nr 107, poz. 679 i Nr 182, poz. 1228).

·TJ DZ.U z 2023 poz. 1658 ze zmianami o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

·Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

·Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Ustawa z dnia 19.08.2011 o przewozie towarów niebezpiecznych TJ DZ.U z 2024 poz. 643.

(Ciąg dalszy na stronie 16)

### FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B

(Ciąg dalszy od strony 15)

·Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150).

·Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

·Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Powody zmian:

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej.

#### Odnosne zwroty:

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H301 Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
- H311 Działa toksycznie 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.
- 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.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

<p>Toksyczność ostra - droga oddechowa  Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  Działanie uczulające na skórę  Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)</p>	<p>Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów.</p>
--	---

#### Wydział sporządzający wykaz danych:

Wydział bezpieczeństwa produktów (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

#### Partner dla kontaktów:

Dr. Klaus Ritter

#### Skróty i akronimy:

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (Maksymalne stężenie substancji chemicznej w miejscu pracy, Austria/Niemcy)  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties (trwałe, bioakumulacyjne i toksyczne właściwości)  
vPvB: very persistent, bioaccumulative properties (bardzo trwałe, właściwości bioakumulacyjne)  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych)  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych)  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)

(Ciąg dalszy na stronie 17)

**FINOTOP PU 2K 770 - Składnik B**

(Ciąg dalszy od strony 16)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym EmS Plan awaryjny)  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)  
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego)  
VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)  
DNEL: Derived No-Effect Level (Pochodny poziom niepowodujący zmian, REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące zmian, REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Stężenie śmiertelne, 50 procent)  
LD50: Lethal dose, 50 percent (Dawka śmiertelna, 50 procent)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny)  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do biokumulacji)  
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)  
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3  
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3  
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4  
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B  
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  
Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe – Kategoria 1  
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2  
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

**Dalsze informacje:**

Dane w niniejszej karcie charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej opisują wymagania bezpieczeństwa dla naszego produktu i bazują na aktualnym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one zapewnienia cech produktu. Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i akty prawne, również te, które nie zostały wymienione w niniejszej karcie charakterystyki, muszą być przestrzegane przez odbiorcę naszego produktu na jego własną odpowiedzialność.