

**1. Identyfikacja substancji/preparatu i przedsiębiorstwa**

Nazwa handlowa:

**TYNK MTCWL**

Zastosowanie:

Zaprawa przeznaczona jest do maszynowego lub ręcznego wykonywania jedno i wielowarstwowych wypraw tynkarskich na zewnątrz i wewnątrz budynków. Nadaje się także do wykonywania tynków podkładowych pod tynki szlachetne. Podłożami mogą być ściany i stropy betonowe, z elementów ceramicznych, wapniowo-piaskowych, elementów betonów lekkich, itp.

Producent:

KNAUF Sp. z o.o.  
ul. Światowa 25  
02-229 Warszawa

Wydział udzielający informacji:

KNAUF Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa

**2. Skład/ Informacja o składnikach**

Charakterystyka chemiczna:

Zawiera piasek kwarcowy, cement portlandzki, wapno hydratyzowane, perlit, domieszki.

Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji	Nr CAS	Stęż. %	Zwroty R	Klasyfikacja	Nr EINECS
1. Cement portlandzki	65997-15-1	>1< 50	36/37/38 43	Xi	266-043-4
2. Wodorotlenek wapniowy	1305-62-0	>1< 10	37/38	Xi	215-137-3

Wyjaśnienie symboli i zwrotów: **Xi** - substancja drażniąca; **36/37/38** – działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę  
**43** - może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

**3. Identyfikacja zagrożeń**

Drażniący. Działa drażniąco na oczy, układ oddechowy i skórę.

Zawiera cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.



Xi -Substancja drażniąca.

**4. Pierwsza pomoc**

Układ oddechowy:

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeżeli wystąpią objawy podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

Kontakt z okiem:

Usunąć soczewki kontaktowe, dokładnie płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Jeżeli występują objawy podrażnienia, zapewnić pomoc medyczną.

Spożycie:

Spożycie może być przyczyną zaczopowania przewodu pokarmowego. Nie podawać poszkodowanemu wody do wypicia, gdyż preparat ulega stwardnieniu w wilgotnym środowisku przewodu pokarmowego. Zwrócić się o pomoc medyczną.

**5. Postępowanie w przypadku pożaru**

Odpowiednie środki gaśnicze:

Nie palny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów. Woda – rozproszone prądy wodne, proszki gaśnicze, gaśnice pianowe, gaśnice śniegowe, piasek.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Dopuszczalne są wszystkie środki gaśnicze.

Specjalne zagrożenia:

Unikać wdychania pyłów.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:

Podczas pożaru mogą powstawać substancje szkodliwe dla zdrowia. Nałożyć odzież ochronną gazoszczelną i aparat izolujący drogi oddechowe (aparat tlenowy skompletowany z maską).

Dalsze zalecenia:

Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny.

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

---

**6. Postępowanie w przypadku uwolnienia**

Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

Metody oczyszczania:

Zabezpieczyć powierzchnie przed rozsypaniem się. Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu. Starannie zebrać produkt tak, jak to możliwe do odpowiednich pojemników. Nie stosować wody.

---

**7. Obchodzenie się z produktem i magazynowanie**

Obchodzenie się z substancją:

Preparat stosować w temperaturze 5 ÷ 30 °C. Unikać wdychania pyłów. Unikać kontaktu z oczami. Umyć ręce po stosowaniu preparatu oraz przed spożywaniem posiłków. Nie połykać. Nosić odzież ochronną.

Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem:

Preparat nie wykazuje właściwości palnych. Nie są wymagane specjalne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego i przeciwybuchowego.

Magazynowanie:

Przechowywać w miejscach suchych, dobrze wentylowanych. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.

Inne informacje:

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

---

**8. Kontrola narażenia /środki ochrony indywidualnej/**

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Wskazana jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej układu oddechowego.

Substancje szkodliwe, wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	NDS	NDSCh	NDSP
1. Wodorotlenek wapniowy	2 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
2. Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego **			
• pył całkowity	6 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
• pył respirabilny	2 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono

\*\*Wzbronione jest młodocianym wykonywanie prac w kontakcie ze związkami chemicznymi (cement portlandzki) powodującymi uczulenia, jeżeli nie uzyskali specjalistycznej opinii lekarskiej o braku przeciwwskazań zdrowotnych do kontaktu z alergenami.

Monitoring biologiczny: brak

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń nosić półmaskę z filtrem pochłaniającym pyły. W sytuacjach awaryjnych półmaska lub maska skompletowana z aparatem powietrznym butłowym.

Ochrona rąk:

Przy bezpośrednim kontakcie z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona oczu:

Przy obchodzeniu się z preparatem, gdy istnieje możliwość narażenia, nosić okulary ochronne.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu. Zapobiegać tworzeniu się i wzbijaniu pyłu. Zawsze postępować zgodnie z instrukcją sporządzania, gdy do preparatu dodawana jest woda.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

---

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd	: ciało stałe, szary proszek
Zapach	: bez zapachu
pH (25 °C)	: po zarobieniu z wodą daje odczyn alkaliczny 12,0-13,0
Temperatura wrzenia / zakres	: nie dotyczy
Temperatura topnienia	: >1000°C
Temperatura zapłonu	: niepalny
Palność	: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: nie dotyczy
Właściwości utleniające	: nie dotyczy
Ciśnienie pary (20 °C)	: nie dotyczy
Ciężar właściwy suchej mieszanki (g/cm <sup>3</sup> )	: ok. 1,30
Rozpuszczalność w wodzie (25 °C)	: nie określono
Współczynnik podz. n-oktanol/woda	: nie dotyczy
Lepkość	: nie dotyczy
Inne informacje	: -

---

## 10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Chronić przed działaniem wilgoci. Temperatura stosowania 5 ÷ 30 °C.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane.

---

## 11. Informacje toksykologiczne

Układ oddechowy:

Unikać wdychania pyłu. Krótkotrwałe narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych – kaszel, kichanie, suchość i zaczerwienienie gardła i nosa. Przewlekłe narażenie na pyły krzemionki krystalicznej może być przyczyną przewlekłych nieżytów oskrzeli, pylicy krzemowej, rozedmy płuc i nowotworów.

Droga pokarmowa:

Dla preparatu nie określono dawki toksycznej. Jest mało prawdopodobne, aby produkt ten mógł dostać się do przewodu pokarmowego. Spożycie może być przyczyną zaczopowania przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą:

Unikać kontaktu ze skórą. Może działać drażniąco na skórę, powodując miejscowe zaczerwienienie, obrzęk, swędzenie i wysuszenie.

Pyły cementu mogą mieć działanie uczulające na skórę, szczególnie u osób nadwrażliwych (skłonnych do alergii).

Kontakt z okiem:

Kontakt z oczami wywołuje podrażnienie spojówek oczu (działanie „typu ciała obcego”): ból, zaczerwienienie, łzawienie, zaburzenia widzenia.

---

**12. Informacje ekologiczne**

Informacje dotyczące usuwania:

Nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.

Informacje dotyczące środowiska naturalnego:

Ekotoksyczność: dla składników preparatu: brak danych

Inne informacje:

Ścieki wprowadzane do śródlądowych wód powierzchniowych i wód morskich nie mogą zawierać odpadków stałych i ciał pływających – rozporządzenie MOŚZNiL (Dz. U. Nr 116, poz. 503).

Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu – rozporządzenie MOŚZNiL (Dz. U. Nr 55, poz. 355):

Pył zawieszony ogółem (stężenie pyłu mierzone metodą wagową bez separacji frakcji):

stężenie 30 minutowe 350 µg/m<sup>3</sup> (do celów obliczeniowych)

stężenie 24 godz. 150 µg/m<sup>3</sup>

średnioroczne 75 µg/m<sup>3</sup>

---

**13. Postępowanie z odpadami**

Produkt zużyty:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Utwardzony preparat składować w składowiskach odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Kod odpadów: 10 13 10 (odpady z produkcji spoiw mineralnych i wyrobów zawierających te spoiwa)

Opakowania:

Opróżnione opakowania usunąć jako odpad komunalny.

Inne informacje:

---

**14. Informacje dotyczące transportu**

UN nr :

Opis : preparat nie podlega oznakowaniu

ADR/RID Klasa: nie dotyczy Przedmiot: nie dotyczy Termcard: nie dotyczy

MDG/ADNR Klasa: nie dotyczy Strona: nie dotyczy EmS: nie dotyczy

ICA0/IATA Klasa: nie dotyczy Pass <: nie dotyczy Instr.: nie dotyczy

Grupa pakowania: nie dotyczy Cargo <: nie dotyczy Instr.: nie dotyczy

---

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych**

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz. U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 129 z dn. 14 sierpnia 2002 r., poz. 1110)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1171)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 29 października 2004 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych ( Dz. U. Nr 243, poz. 2440)
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 173, poz. 1679)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 z 6 września 2002 r., poz. 1194)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 18 lutego 2003 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje chemiczne (Dz. U. Nr 52 z 28 marca 2003 r., poz. 467)
- 2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 z 1997 r., poz. 844
- 3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 3 listopada 1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.( Dz. U. nr 92 z 1992 r., poz. 460 ze zm. Dz. U. nr 102 z 1995 r., poz. 507)
- 4. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych.( Dz. U. nr 199 z 2002 r., poz. 1671)
- 5. Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194 z 2002 r., poz. 1629)
- 6. Przepisy ADR -stan prawny od 1 stycznia 2003 r.)
- 7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych. Dz. U. nr 57 z 1999 r., poz. 608 (zm. Dz. U. nr 14 z 2001 r., poz. 141)
- 8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. nr 62 z 2001 r., poz. 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737)
- 9. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz. U. nr 63 z 2001 r., poz. 638)
- 10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz. U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13)
- 11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności.(Dz. U. nr 5 z 2000 r., poz. 530)
- 12. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002 r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej.( Dz. U. nr 4 z 2002 r., poz. 37)
- 13. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi. Dz. U. nr 166 z 1991 r., poz. 503
- 17. Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 czerwca 2002 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. nr 87/2002, poz. 796)
- 18. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 z 2002 r., poz. 1833)
- 19. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 6 stycznia 2003 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki (Dz. U. nr 36 poz. 314)

**Na etykietach zostały umieszczone następujące informacje:**

Symbole ostrzegawcze na opakowaniach jednostkowych:		
Napis ostrzegawczy na opakowaniach jednostkowych:		„Produkt drażniący”
Symbole zagrożenia		
<b>R 36/37/38</b>	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.	
<b>R 43</b>	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.	
Symbole bezpieczeństwa		
<b>S 2</b>	Przechowywać poza zasięgiem dzieci	
<b>S 22</b>	Nie wdychać pyłu.	
<b>S 24/25</b>	Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.	
<b>S 26</b>	W przypadku zanieczyszczenia oczu przemyć natychmiast dużą ilością wody, zwrócić się o pomoc lekarską	
<b>S 36/37</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.	

**16. Inne informacje**

Przedstawione informacje są podane w dobrej wierze, dokładnie i zgodnie ze stanem naszej wiedzy na dzień sporządzania niniejszej karty. Zwracamy uwagę, że zawarte informacje nie zwalniają użytkowników od obowiązku sprawdzenia czy opisany produkt jest odpowiedni do indywidualnych potrzeb oraz czy wymienione środki bezpieczeństwa i porady są odpowiednie do konkretnych zastosowań i sytuacji. Obowiązkiem użytkownika jest bezpieczne obchodzenie się z produktem oraz przestrzeganie wszelkich stosowanych przepisów i praw dotyczących wykorzystania produktu w jego działalności.

Firma nie bierze odpowiedzialności za jakiegokolwiek obrażenia, straty lub szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa i innych zaleceń zawartych w niniejszej karcie lub jakichkolwiek innych zagrożeń wynikających z samej natury materiału, ani też związanych z niestandardowym wykorzystaniem produktu.

Data sporządzenia karty: 17/11/2001  
Data aktualizacji: 01/12/2004