


<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 1 z 10

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu

**TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY ZTM-019 LW**

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

Zastosowania zidentyfikowane: maszynowy tynk cementowo-wapienny przeznaczony jest do maszynowego wykonywania wypraw tynkarskich wewnątrz budynków.

Zastosowania odradzone: nie określono.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: ARSANIT Sp. z o.o.  
Adres: ul. Obwodowa 17  
41-100 Siemianowice Śląskie  
[biuro@arsanit.pl](mailto:biuro@arsanit.pl)  
[www.arsanit.pl](http://www.arsanit.pl)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@arsanit.pl](mailto:biuro@arsanit.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: 112 (telefon ogólny), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)  
Telefon: +48 (32) 608 46 05 (czynny od poniedziałku do piątku w godz. 8:00-16:00)  
Fax: +48 (32) 608 46 04

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Działanie drażniące na skórę, Kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2)

Działa drażniąco na skórę. (H315)

Działanie uczulające na skórę, Kategoria zagrożenia 1 (Skin. Sens. 1)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (H317)


Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1)


Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria zagrożenia 3 (STOT SE 3)

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (H335)

### 2.2 Elementy oznakowania

<b>Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:</b>	
	
<b>Hasło ostrzegawcze:</b>	
Niebezpieczeństwo	
<b>Nazwy niebezpiecznych składników na etykiecie:</b>	
Zawiera: cement portlandzki, wodorotlenek wapnia, pyły z produkcji cementu portlandzkiego.	
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 2 z 10

<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	
P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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 lekarzem.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszaniny

Skład:

Produkt zawiera cement portlandzki, wapno, piasek kwarcowy oraz dodatki uszlachetniające.

Komponenty niebezpieczne:

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Stężenie	Klasyfikacja
Numer CAS: 65997-15-1 Numer WE: 266-043-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: -	cement portlandzki	< 10%	Skin Irrit. 2 H315 Skin. Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
Numer CAS: 1305-62-0 Numer WE: 215-137-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119475151-45-XXXX	wodorotlenek wapnia	< 10%	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335
Numer CAS: 68475-76-3 Numer WE: 270-659-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji REACH: 01-2119486767-17-XXXX	pyły z produkcji cementu portlandzkiego	< 0,5%	Skin Irrit. 2 H315 Skin. Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3 H335


Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w 16 sekcji karty.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Nie należy dopuszczać do długotrwałego i bezpośredniego kontaktu suchej bądź gotowej mieszanki ze skórą, oczami czy drogami oddechowymi ze względu na opóźniony efekt działania produktu o odczynie alkalicznym na żywe tkanki. Natychmiast usuwać produkt ze skóry i oczu, co pozwoli zapobiec wszelkim opóźnionym skutkom narażenia. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów natychmiast wezwać lekarza, pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 3 z 10

Po narażeniu drogą oddechową:

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

W kontakcie ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry spłukać dokładnie dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki skontaktować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami:

Usunąć soczewki kontaktowe, zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

Po inhalacji pyłu: podrażnienie układu oddechowego, kaszel, trudności w oddychaniu.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, podrażnienie, wysuszenie, odtłuszczenie, stany zapalne, świąd, reakcje alergiczne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie, ból, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności, wymioty. Połknięcie produktu może prowadzić do niedrożności jelit.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, gaśnica proszkowa lub śniegowa w zależności od obszaru objętego pożarem oraz materiałów tam występujących.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

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

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy zawierające min. tlenki węgla (CO<sub>2</sub>, CO) Nie można wykluczyć powstawania innych szkodliwych gazów. Unikać wdychania produktów spalania, gdyż mogą one stwarzać zagrożenie dla zdrowia.


**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłów produktu. Należy unikać sytuacji, które mogą doprowadzić do okoliczności awaryjnych. W zakresie postępowania z materiałem zastosować się do sekcji 7, a w zakresie środków ochrony indywidualnej zastosować się do sekcji 8.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 4 z 10

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć miejsce uwolnienia przed przedostaniem się produktu do zbiorników wodnych, wód bieżących, kanałów ściekowych oraz kanalizacji. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

### Suchy produkt

Zebrać rozsypany materiał w stanie suchym, jeżeli to możliwe. Stosować suche metody oczyszczania takie jak odkurzanie (sprzęt przemysłowy wyposażony w wysoko efektywne filtrowanie), które nie powodują rozpylania. Nigdy nie stosować sprężonego powietrza. Unikać wdychania pyłu i jego kontaktu ze skórą. Umieścić rozsypany materiał w pojemniku. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

### Mokry produkt

Mieszanka wiąże wodę i twardnieje. Produkt, który uległ stwardnieniu zebrać mechanicznie. Odpady można potraktować jako gruz budowlany.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: sekcja 8

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z instrukcją stosowania oraz przepisami BHP i Ppoż. Należy przestrzegać regulaminu pracy i ustalonego porządku w miejscu pracy. Należy dbać o wyposażenie, nie wolno używać uszkodzonego sprzętu. Podczas pracy z produktem nie należy jeść, pić i palić papierosów. Starannie myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Pracować wyłącznie w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać formowania i wdychania pyłów produktu oraz zanieczyszczenia oczu i skóry. Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu na paletach. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed wilgocią. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pojemniki, które zostały otwarte powinny być ponownie uszczelnione.


### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
pyły cementów portlandzkiego i hutniczego [CAS 65997-15-1]: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	6 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
wodorotlenek wapnia [CAS 1305-62-0]: a) frakcja wdychalna b) frakcja respirabilna	2 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>	6 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	—	—

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 5 z 10

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

**8.2 Kontrola narażenia**

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy.

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń komponentów niebezpiecznych poniżej dopuszczalnych wartości narażenia. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania pyłów.



Ochrona ciała

PIKTOGRAM	OPIS	OZNAKOWANIE	NORMY	UWAGI
Obowiązkowa ochrona skóry	Odzież robocza zabezpieczająca przedostaniu się produktu pod ubranie		PN-EN 340:2006	Wyłącznie do użytku zawodowego
	Obuwie robocze antypoślizgowe		PN EN ISO 20347:2012 PN EN ISO 20344:2012	-


Ochrona rąk

PIKTOGRAM	OPIS	OZNAKOWANIE	NORMY	UWAGI
 Obowiązkowa ochrona rąk	Rękawice jednorazowe		PN-EN 374-1:2005 PN-EN 374-3:2005 PN-EN 420+A1:2012	Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia



Ochrona oczu i twarzy


PIKTOGRAM	OPIS	OZNAKOWANIE	NORMY	UWAGI
 Obowiązkowa ochrona oczu i twarzy	Okulary (gogle) lub osłona twarzy		PN-EN 166:2005 PN-EN 172:2000 PN-EN 172:2000/A1:2002 PN-EN 172:2000/A2:2003 PN-EN ISO 4007:2012	Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta

Ochrona dróg oddechowych

PIKTOGRAM	OPIS	OZNAKOWANIE	NORMY	UWAGI
 Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych	Maska filtrująca		PN-EN 149+A1:2010 PN-EN 405+A1:2010	Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wycucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

Dodatkowe środki ochrony awaryjnej

ŚRODKI AWARYJNE	NORMY	ŚRODKI AWARYJNE	NORMY
 Zalecany prysznic awaryjny	PN-ISO 3864-1:2006	 Zalecany przyrząd do płukania oczu	PN-ISO 3864-1:2006

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 6 z 10

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozsypany produkt należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

## **SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

a) Wygląd:	proszek/szary
b) Zapach:	bezwonny
c) Próg zapachu:	nie określono
d) pH:	ok. 8,0-11,0 (roztwór wodny produktu)
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	> 1000°C
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
h) Szybkość parowania:	nie dotyczy
i) Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy, produkt niepalny
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy
k) Prężność par:	nie dotyczy
l) Gęstość par:	nie dotyczy
m) Gęstość względna (20°C):	1,2
n) Rozpuszczalność:	słabo rozpuszczalny w wodzie
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
p) Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny
q) Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
r) Lepkość:	nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
t) Właściwości utleniające:	nie wykazuje

### **9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

## **SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1 Reaktywność**

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.4-10.5.

### **10.2 Stabilność chemiczna**


Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i stosowania.

### **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

### **10.4 Warunki, których należy unikać**

Chronić przed wilgocią. Produkt higroskopijny – w kontakcie z wodą twardnieje w stabilną masę co może powodować zbrylenie i spadek jakości produktu.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 7 z 10

#### 10.5 Materiały niezgodne

Kwasy, sole amonowe, aluminium i inne metale nieszlachetne. Powinno się unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrej mieszaniny, może to powodować wydzielanie się wodoru.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

##### Toksyczność ostra

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

##### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

##### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

##### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

##### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

##### Działanie rakotwórcze

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

##### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

##### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

##### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Bezpośredni kontakt suchego produktu z oczami może powodować mechaniczne uszkodzenie rogówki, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, natychmiastowe lub opóźnione podrażnienie, zapalenie, ból ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.


W przypadku kontaktu skóry z mokrym produktem może dojść od umiarkowanego podrażnienia (np. zapalenie spojówek) lub do poważnego uszkodzenia oczu i ślepoty.

Narażenie na pyły produktu powoduje podrażnienie nosa, gardła, oczu i płuc oraz może powodować uczucie duszenia się. Przewlekłe narażenie na pyły może być przyczyną wielu schorzeń, wśród których najczęściej występują: przewlekłe zapalenie nosa, gardła, krtani, astma oskrzelowa, pylica, rozedma płuc.

### SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### 12.1 Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska. Jednak ze względu na wysokie pH roztworu produktu może on stanowić zagrożenie dla organizmów żywych w przypadku przedostania się do wód powierzchniowych w znacznej ilości.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 8 z 10

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt na bazie związków mineralnych, nie ulega biodegradacji.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera komponentów, które mogą ulegać bioakumulacji.

#### 12.4 Mobilność w glebie

W kontakcie z wodą produkt ulega zbryleniu. Produkt nie jest mobilny w glebie i wodzie.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB

#### 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Zalecenia dotyczące mieszaniny:

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie usuwać do kanalizacji, ścieków, wód powierzchniowych oraz z odpadami komunalnymi. Pozostałości suchego produktu przekazać do powtórnego wykorzystania jeżeli jest to zgodne z okresem przydatności. Półpłynny produkt pozostawić do związania. Stwardniałe pozostałości można potraktować jako gruz budowlany, który nie jest klasyfikowany jako odpad niebezpieczny. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Zgodnie z przepisami ADR/RID produkt transportowany w oryginalnych opakowaniach nie stwarza zagrożenia podczas transportu.

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

#### 14.4 Grupa pakowania

Nie dotyczy.

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.


#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 9 z 10

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286)
3. Ustawa o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888).
5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166 z późn. zm.).
7. Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
8. **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
9. **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
10. **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
11. **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.
12. **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.
13. **2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.


## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Skin. Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>TYNK MASZYNOWY LEKKI WEWNĘTRZNY</b> <b>ZTM-019 LW</b>	Data aktualizacji: 24.10.2019 Wersja: 4.0 Strona 10 z 10

STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT	Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

#### Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

#### Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

#### Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	24.10.2019 r.
Wersja:	4.0/PL
Zmiany:	Sekcja: 1,6,8,12,13,14,15,16.

#### **Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.**

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianego produktu w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze.

Użytkownikowi zwraca się uwagę na ewentualne ryzyko użycia produktu w celach, do których nie jest on przeznaczony. W żadnym razie nie zwalnia on użytkownika od znajomości i stosowania wszelkich tekstów regulujących jego czynności. Użytkownik będzie samodzielnie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu produktu.

**Kartę charakterystyki opracowano  
w ARSANIT Sp. z o.o.**