

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. || Identyfikator produktu.** Tynk gipsowy maszynowy lekki Plus Alfa, Tynk gipsowy maszynowy lekki Beta, Tynk Gipsowy Ręczny Gamma.

*Numery rejestracji:* nie są wymagane dla mieszaniny.

*Inne nazwy lub synonimy, jakimi mieszanina jest oznaczana:* brak

**1.2. || Istotne zdefiniowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane.** Budownictwo; wykończenie powierzchni wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej; stosowanie na podłożach mineralnych; nakładanie ręczne lub maszynowe.

Produkt jest przeznaczony do użytku przez profesjonalne brygady oraz osoby prywatne.

Zastosowania odradzane – brak.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.**

Producent: Dolina Nidy Sp. z o.o.

Adres: Leszcze 15, 28-400 Pińczów

Numer telefonu: 0 41 35 78 100

|| Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za Kartę Charakterystyki: edyta.wilk@dolina-nidy.com.pl

Kontakt krajowy dot. REACH: Mariusz Hynowski tel. 41 35 78 745, tel. kom. 691 735 487

**1.4. Numer telefonu alarmowego.** Czynny całą dobę: 112 lub 999.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE : Produkt drażniący Xi. Działa drażniąco na oczy R36.

***Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka oraz związane z właściwościami fizykochemicznymi:***

Produkt ze względu na swoją postać (drobny proszek) może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy, nawet przy krótkotrwałym kontakcie, przy długotrwałym narażeniu może mechanicznie podrażnić skórę.

***Szkodliwe skutki działania na środowisko:***

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. W przypadku przedostania się do wód gruntowych w zależności od stężenia może zmieniać pH wody. W kontakcie z wodą twardnieje i zestala się.

**2.2. || Elementy oznakowania.**

Oznakowanie opakowań zgodnie z dyrektywą o niebezpiecznych preparatach 1999/45/WE.

Symbol ostrzegawczy:



Xi drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania I:  
05.02.10 r.

Data aktualizacji II:  
23.11.2012 r.

Strona: 2 z 14

### TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA

R 36 Działa drażniąco na oczy

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu:

S 2 Chronić przed dziećmi

S 22 Nie wdychać pyłu

S 24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

S 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza

S 29 Nie wprowadzać do kanalizacji

S 35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny

S 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne

S 36/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną i okulary lub ochronę twarzy.

S 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

### 2.3. || Inne zagrożenia.

Raport bezpieczeństwa chemicznego: nie jest wymagany. Mieszanina nie jest klasyfikowana jako PBT lub vPvB.

Mieszanina ze względu na swoją postać (drobny proszek) i zdolność do pylenia przy krótkotrwałym kontakcie może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy, przy długotrwałym narażeniu może mechanicznie podrażnić skórę.

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. || Substancje. Nie dotyczy.

3.2. || Mieszaniny.

W skład mieszaniny wchodzi: siarczan wapnia [CaSO<sub>4</sub>], wodorotlenek wapnia [Ca(OH)<sub>2</sub>], węgiel wapnia [CaCO<sub>3</sub>], domieszki modyfikujące i regulatory czasu wiązania.

**Substancje wchodzące w skład mieszaniny, dla których określono najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy oraz niebezpieczne składniki:**

Składniki	Nr CAS	Nr WE	Nr rej. REACH	Zawartość w %	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG (Znak i Symbol ostrzegawczy i zwroty R)	Klasyfikacja Rozporządzenie 1272/2008/WE	
						Klasa zagrożenia i kategoria	Zwroty H
Węgiel wapnia	471-34-1	207-439-9	-	20-40	-	-	-
Siarczan wapnia	7778-18-9	231-900-3	01-2119444918-26-0036	50-70	-	-	-
Wodorotlenek wapnia	1305-62-0	215-137-3	01-2119475151450061	1-2	Xi R 37/38-41*	Eye Dam. 1* STOT SE 3* Skin Irrit. 2*	H318* H335* H315*

\* - Objasnienia zwrotów R i H oraz akronimów w SEKCJI 16 karty.

**Inne informacje:** Składniki mieszaniny, nie figurują w wykazach substancji niebezpiecznych oraz w wykazie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Dla tych substancji wchodzących w skład mieszaniny, określono obowiązujące we Wspólnocie najwyższe dopuszczalne

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

stężenie w środowisku pracy. Wartości te podane są w SEKCJI 8.

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

W przypadku możliwości wystąpienia narażenia należy zaopatrzyć się w sprzęt ochrony osobistej podany w SEKCJI 8.

**Procedura postępowania w zależności od dróg narażenia:**

**Kontakt z oczami:** działa drażniąco, powoduje zaczerwienienie, podrażnienie, pieczenie oczu, również przy krótkotrwałym kontakcie, w przypadku podrażnienia usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i natychmiast opłukać oczy dużą ilością czystej wody przez 15 minut, podczas płukania trzymać szeroko otwarte oczy. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. Jeśli podrażnienie utrzymuje się skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt ze skórą:** przy długotrwałym kontakcie może powodować odłuszczenie skóry, w przypadku podrażnienia i zaczerwienienia zanieczyszczoną skórę przetrzeć na sucho a następnie spłukać obficie czystą wodą z mydłem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się skonsultować się z lekarzem.

**Przez drogi oddechowe:** w przypadku niewłaściwego stosowania i wywołania chmury pyłu może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i śluzówek, unikać wzniecania pyłu, w przypadku podrażnienia wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować. Jeśli osoba poszkodowana nie oddycha przeprowadzić sztuczne oddychanie, jeżeli oddychanie jest utrudnione podać tlen. W razie konieczności skonsultować się z lekarzem.

**Przez przewód pokarmowy:** Spożycie może być przyczyną zaciopowania przewodu pokarmowego. Nie podawać poszkodowanemu wody do wypicia, gdyż gips ulega stwardnieniu w wilgotnym środowisku przewodu pokarmowego. Nie wywoływać wymiotów, gdyż istnieje ryzyko zachłyśnięcia się i przedostania się substancji do płuc. Zwrócić się o pomoc medyczną.

**Wskazówki dla lekarza:** stosować leczenie objawowe.

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

Skutki narażenia to podrażnienie i zaczerwienienie skóry, błony śluzowej, spojówek. Nie są spodziewane ostre i opóźnione objawy narażenia.

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

Brak specyficznej odtrutki. Leczenie oparte na ocenie dokonanej przez lekarza na podstawie reakcji pacjenta.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.****5.1. Środki gaśnicze.**

Produkt jest niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla płonącego otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** brak

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

W warunkach długotrwałego działania bardzo wysokich temperatur (ok. 1180°C) mogą wydzielać się tlenki siarki i tlenki węgla.

**5.3. Informacji dla straży pożarnej.**

Mieszanina to niepalne ciało stałe. W kontakcie z wodą zestala się i twardnieje.

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

|| **Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** nosić ubranie ochronne przeciwpożarowe (hełm strażacki, obuwie, kombinezon ochronny, rękawice neoprenowe), sprzęt ochronny oczu i twarzy, niezależny aparat do oddychania.

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

Unikać wdychania pyłu, kontaktu ze skórą i z oczami, zapewnić wystarczającą wentylację, nosić odpowiednie ubranie ochronne i wyposażenie wymienione w SEKCJI 8.

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

Ograniczyć pylenie, unikać kontaktu z wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się dużych ilości preparatu do zbiorników wodnych, do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Patrz SEKCJA 13.

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

Powstrzymać wyciek, jeśli to możliwe. Uszczelnić uszkodzone opakowanie i umieścić je w opakowaniu ochronnym. Zamieść /lub odkurzyć za pomocą mechanicznych urządzeń ssących/. By uniknąć rozprzestrzenianiu pyłu wyciek można zwilżyć wodą. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody. Niezanieczyszczona sucha substancja może ponownie być użyta. Stwardniały materiał traktować jak gruz budowlany.

**6.4. || Odniesienia do innych sekcji.**

Sposób postępowania z odpadami określono w SEKCJI 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami i ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

**Postępowanie:** unikać rozsiewania i wzbijania pyłu. Wskazane jest, przy długotrwałym lub ciągłym narażeniu, podejmowanie środków ostrożności zabezpieczających przed kontaktem z oczami, ze skórą i drogami oddechowymi. Stosować w dobrze wentylowanych (mechanicznie lub naturalnie) pomieszczeniach. Nawet przy krótkotrwałym narażeniu z preparatem unikać kontaktu z oczami. Przy przenoszeniu zapakowanego preparatu stosować zalecane środki ochrony rąk. Należy zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

**Magazynowanie:** produkt workowany przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach najlepiej na drewnianych paletach lub na izolowanym podłożu, w suchych pomieszczeniach, poza zasięgiem dzieci. Produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Zbiorniki do przechowywania powinny być wcześniej zabezpieczone antykorozyjnie lub ocynkowane. Temperatura składowania: +5 do +25 °C, wilgotność względna powietrza < 70%.

Dodatkowe informacje w SEKCJI 10.

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

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

Scenariusz narażenia nie jest wymagany.

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

Brak danych dla mieszaniny. Wartości NDS oraz DNEL/DMEL i PNEC nie są znane dla mieszaniny.

*Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz ze zmianami Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621.*

**|| Krajowe wartości NDS w środowisku pracy dla składników mieszaniny:****- dla siarczanu wapnia:**

- Pyły zawierające wolną krystaliczną krzemionkę od 2 do 50 %:

	NDS	NDSCh	NDSP
a) pył całkowity	- 4 mg/m <sup>3</sup>	nie określony	nie określony
b) pył respirabilny	- 1 mg/m <sup>3</sup>	nie określony	nie określony

- Pyły całkowite gipsu zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i nie zawierające azbestu:

	NDS	NDSCh	NDSP
- 10 mg/m <sup>3</sup>		nie określony	nie określony

- Inne nietrujące pyły przemysłowe – w tym zawierające wolną krystaliczną krzemionkę poniżej 2 %

	NDS	NDSCh	NDSP
a) pył całkowity	- 10 mg/m <sup>3</sup>	nie określony	nie określony

**- dla węgla wapnia:**

	NDS	NDSCh	NDSP
- 10 mg/m <sup>3</sup>		nie określono	nie określono

**- dla wodorotlenku wapnia:**

	NDS	NDSCh	NDSP
- 2 mg/m <sup>3</sup> ,		nie określono	nie określono

**|| Wartości DNEL / DMEL i PNEC dla składników mieszaniny:****- siarczanu wapnia:**

Droga narażenia	Expozycja	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Wysoka dawka	5082 mg / m <sup>3</sup>
	Przy długotrwałym narażeniu	21,17 mg / m <sup>2</sup>
Droga narażenia	Expozycja	DNEL (ogólna populacja)

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

Inhalacja	Wysoka dawka	3811 mg / m <sup>3</sup>
	Przy długotrwałym narażeniu	5.29 mg / m <sup>2</sup>
Ustne	Wysoka dawka	11.4 mg / kg bw / dzień
	Przy długotrwałym narażeniu	1.52 mg / kg bw / dzień

**PNEC:**

Środowisko wodne: Nie jest toksyczny dla bezkręgowce, glonów i mikroorganizmów w zastosowanych stężeniach. Ostra toksyczność może wystąpić przy większych, niż maksymalna rozpuszczalność siarczanu wapnia w wodzie stężeniach.

Osad : Nie występuje. Jony wapnia i jony siarczanu występują w sposób naturalny w środowisku.

Ziemia : Nie występuje. Jony wapnia i jony siarczanu występują w sposób naturalny w środowisku.

PNEC STP : 100 mg / l

Źródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

**- dla wodorotlenku wapnia:**

- wartości DNEL – brak danych

- PNEC woda 490 µg/l

- PNEC gleba, wody gruntowe 1080 mg/l

Źródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego.

|| **Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne:** Nie określono dla mieszaniny.

Substancje zanieczyszczające powietrze nie występują w przypadku prawidłowego postępowania i stosowania.

**8.2. Kontrola narażenia.**

**Monitoring:** Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

**Stosowane techniczne środki kontroli:**

Ocenę stopnia narażenia wykonuje się poprzez wykonanie badań zgodnych z normami:

PN-Z-04008-7:2002, PN-Z-04008-7:2002/AZ1, PN-91/Z-04030/05, PN-91/Z-04030/06. Uzyskane informacje są wystarczające, aby umożliwić pracodawcy dokonanie oceny ryzyka dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników.

**PN-Z-04008-7:2002** – „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.”

**PN-Z-04008-7:2002/AZ1** grudzień 2004 – „Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników”.

**PN-91/Z-04030/05** – „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu całkowitego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.”

**PN-91/Z-04030/06** – „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości pyłu. Oznaczanie pyłu respirabilnego na stanowiskach pracy metodą filtracyjno-wagową.” .

**Technologiczne sposoby zmniejszenia narażenia:**

W przypadku długotrwałego narażenia stosować odpowiednią wentylację wywiewną lub/i stosować środki ochrony układu oddechowego. Dla niektórych stanowisk pracy w celu utrzymania stężenia substancji w powietrzu poniżej wymaganych stężeń dopuszczalnych, może okazać się konieczna



**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

miejscowa wentylacja wyciągowa.

**Środki ochrony indywidualnej:**

**Ochrona oczu lub twarzy:** gogle ochronne ( zgodne z EN 166 lub podobne).

**Ochrona skóry:** odzież ochronna ze zwartej tkaniny.

**Ochrona rąk:** przy częstym i długotrwałym kontakcie używać rękawic ochronnych powlekanych (zgodnych z EN 37). UWAGA: przy wyborze rękawic do określonego zastosowania i okresu używania w miejscu pracy należy także uwzględnić czynniki związane z miejscem pracy, takie jak: inne używane substancje i chemikalia, wymagania fizyczne (ochrona przed skaleczeniem lub przebicciem, precyzję ruchów, ochronę przed ciepłem), potencjalne reakcje organizmu na materiały rękawic, jak również instrukcję / opis techniczny dostarczony przez pracodawcę.

**Ochrona dróg oddechowych:** jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych odnośnie dopuszczalnych stężeń lub wystąpiły szkodliwe objawy, takiej jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli są takie ustalenia odnośnie procesu oceny ryzyka należy stosować środki ochrony dróg oddechowych. Używa się półmasek klasy typ P1, zatwierdzonej przez CE.

**Zagrożenia termiczne:** materiał nie stanowi zagrożenia termicznego.

**Kontrola narażenia środowiska:** zabezpieczyć przed przedostaniem się do cieków wodnych i kanalizacji. Dopuszczalna ilość siarczanów wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 500 mg SO<sub>4</sub>/l.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. || Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.**

Wygląd:

- stan skupienia:

ciało stałe, proszek

- granulometria:

poniżej 1mm ( 99,5%)

- barwa:

jasno beżowy, kremowy

Zapach:

bez zapachu

Próg zapachu:

nie dotyczy

pH (1 % roztwór wodny, 20<sup>0</sup> C)

9-11

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

brak danych

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia:

nie określa się

Temperatura zapłonu:

nie określa się

Szybkość parowania:

brak danych

Palność (ciało stałe):

niepalne

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica

wybuchowości:

nie określa się

Prężność par:

nie dotyczy

Gęstość par:

nie dotyczy

Gęstość względna:

nie jest znana dla mieszaniny

- gęstość (gips półwodny - β):

2,6-2,7 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność:

nie jest znana dla mieszaniny

- rozpuszczalność w wodzie (gips półwodny – β, 20°C):

ok. 8,9 CaSO<sub>4</sub>/lH<sub>2</sub>O

- rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:

nie określa się

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nie dotyczy

Temperatura samozapłonu:

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

Temperatura rozkładu: - do $\text{CaSO}_4 \times 0,5 \text{H}_2\text{O}$ - do $\text{CaSO}_4$ - do $\text{CaO}$ i $\text{SO}_3$ Lepkość: Właściwości wybuchowe: Właściwości utleniające:	nie określa się nie jest znana dla mieszaniny około 140°C (413 K) około 700°C (973 K) około 1180°C (1273 K) nie jest znana dla mieszaniny nie wybuchowa nie posiada
--	--

**9.2. Inne informacje.** Brak**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.****10.1. || Reaktywność.**

Nie dotyczy.

**10.2. || Stabilność chemiczna.**

Mieszanina stabilna przy odpowiednim przechowywaniu. Patrz SEKCJA 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

W warunkach odpowiedniego składowania i stosowaniu się do zaleceń postępowania żadne niebezpieczne reakcje nie występują.

**10.4. Warunki, które należy unikać.**

Niekontrolowany dostęp wody oraz nadmierna wilgotność powodują twardnienie materiału.

**10.5. || Materiały niezgodne.**

Nie występują.

**10.6. || Niebezpieczne produkty rozkładu.**

W wyniku długotrwałego działania bardzo wysokich temperatur (około 1180°C) tworzą się tlenki siarki i tlenki węgla.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.****11.1. || Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.****Klasy zagrożenia dla mieszaniny:**

- toksyczność ostra:** brak danych
- **działanie drażniące:** mieszanina ze względu na swoją postać (drobny proszek) i zdolność do pylenia przy krótkotrwałym kontakcie może mechanicznie podrażniać oczy i układ oddechowy, przy długotrwałym narażeniu może mechanicznie podrażnić skórę. W przypadku niewłaściwego stosowania i wywołania chmury pyłu może podrażnić układ oddechowy. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie zdarzające się przy normalnych operacjach z produktem, spowodowało obrażenia.
- **działanie żrące:** brak danych
- **działanie uczulające:** brak danych
- **toksyczność dla dawki powtarzalnej:** brak danych
- **rakotwórczość:** brak danych



**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

- **mutagenność:** brak danych
- **szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

Istotne właściwości toksykologiczne substancji wchodzących w skład mieszaniny:

- dla **siarczanu wapnia:**

Klasy zagrożenia	Wynik badania	Metoda oznaczenia	Uwagi
Toksyczność ostra doustna –metoda ustalonej dawki	LD50 > 1581 mg /kg bw	Szczur.OECD 420	
Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę	n/a		Przy jednorazowej długotrwałej ekspozycji nie jest możliwe wchłonięcie się szkodliwych ilości substancji przez skórę. Wartość doskonała LD50 nie została określona.
Toksyczność ostra przy wdychaniu	LC50 > 2,61 mg /l	Szczur OECD 403	Maksymalna osiągalna dawka
Działanie żrące/drażniące na skórę	n /a	Królik OECD 404	Nie jest drażniący
Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy	n /a	Królik OECD 406	Nie jest drażniący
Działanie uczulające na skórę		Świnia OECD 406	Nie jest uczulający dla skóry
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	n / a	Mysz in vitro OECD 471 OECD 476 OECD 474	Nie jest mutageny
Rakotwórczość			Siarczan wapnia nie spowodował takiego ryzyka
Działanie toksyczne	NOAEL 790 mg / kg bw	Szczur OECD 422	Nie zaobserwowano żadnych oznak działania toksycznego
STOT pojedyncza ekspozycja	n / a		Żadna toksyczność organu w dotkliwy sposób nie wystąpiła
STOT podwójna ekspozycja			Należy rozważyć, czy sklasyfikować produkt RCS, STOT RE 2 (jeżeli siarczan wapnia zawiera krzemionkę w formie respirabilnym w ilości > 1% <10%

Źródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

*Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:* ze względu na swoją postać (drobny proszek) może, nawet przy krótkotrwałym kontakcie, mechanicznie podrażniać oczy. Przy długotrwałym kontakcie może podrażniać skórę. W przypadku niewłaściwego stosowania i wywołania chmury pyłu może podrażniać układ oddechowy. Jest mało prawdopodobne, aby spożycie zdarzające się przy normalnych operacjach

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA**  
**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA**  
**TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

z produktem, spowodowało obrażenia.

- dla węgla wapnia : brak danych

- dla wodorotlenku wapnia:

LD<sub>50</sub> (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg (OECD 425)

LD<sub>50</sub> ( królik, skóra) > 2500 mg/kg (OECD 402)

*W kontakcie z oczami:* silne podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku.

*W kontakcie ze skórą:* podrażnienie, zaczerwienienie.

*Po inhalacji:* podrażnienie układu oddechowego, kaszel.

*Uczulenie, mutagenność, kancerogenność, rozrodczość:* nie powoduje

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

### 12.1. Toksyczność.

**Skutki zdrowotne toksyczności ostrej i przewlekłej:** nie są znane dla mieszaniny.

Skutki zdrowotne toksyczności ostrej i przewlekłej składników mieszaniny:

- toksyczność siarczanu wapnia:

Klasa zagrożenia	Wyniki	Ekspozycja	Metoda badawcza	Uwagi
Toksyczność ostra dla ryb	LC <sub>50</sub> > 79mg / L	96 h	ryby OECD 203	Nie toksyczny dla ryb w stężeniach pomiarowych
Ostry test unieruchomienia (Toksyczność) dla skorupiaków	EC <sub>50</sub> > 79 mg / L	48 h	Daphnia magna OECD 202	Nie toksyczny dla skorupiaków w stężeniach pomiarowych
Badanie hamowania wzrostu dla glonów	E <sub>50</sub> > 79 mg / L	72 h	Selenastrum capricornutum OECD 201	Nie toksyczny dla glonów w stężeniach pomiarowych
Badanie hamowania oddychania dla mikroorganizmów	EC 50 > 790 mg / l	3 h	Osad Czynny OECD 209	Nieszkodliwy dla mikroorganizmów

Źródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

Po neutralizacji toksyczność nie występuje. Produkt może hydrolizować w postaci jonów wapnia i siarczanu. Określony skutek może być spowodowany częściowo przez produkty rozkładu.

Dane zostały zmierzone na produkcie uwodnionym.

- toksyczność węgla wapnia: brak danych

- toksyczność wodorotlenku wapnia:

Dla ryb	LC <sub>50</sub> 50,6 mg/l/96h/ryby słodkowodne LC <sub>50</sub> 457 mg/l/96h/ryby morskie
Dla rozwielitki	EC <sub>50</sub> 49,1 mg/l/48h/rozwielitki słodkowodne LC <sub>50</sub> 158 mg/l/96h/rozwielitki morskie NOEC 32 mg/l/14d/rozwielitki morskie
Dla alg	EC <sub>50</sub> 184,57 mg/l/72h/algii słodkowodne

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

	NOEC 48 mg/l/72h/algi słodkowodne
Dla org. glebowych	EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> 2000 mg/kg/makroorganizmy glebowe EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> 12000 mg/kg/mikroorganizmy glebowe
Dla roślin lądowych	NOEC 1080 mg/kg/21d
Substancja nie jest niebezpieczna dla środowiska. Jednak ze względu na wysokie pH może być szkodliwa dla organizmów wodnych.	

**12.2. || Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Produkt jest mieszaniną składającą się w 95 % z substancji nieorganicznych, dla których rozkład biologiczny nie jest znany, ponieważ stosowane do określenia biodegradacji metody nie znajdują zastosowania w przypadku substancji nieorganicznej.

**12.3. || Zdolność do bioakumulacji.**

Wartość współczynnika podziału oktanol – woda (Kow) i współczynnika biokoncentracji (BCF) nie są znane.

**12.4. || Mobilność w glebie.**

Składniki mieszaniny są rozpuszczalnymi w wodzie ciałami stałymi. Dla gleby są neutralne. W przypadku przedostania się do gleby, są mobilne i mogą zanieczyszczać wodę gruntową.

**12.5. || Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako PBT lub vPvB.

**12.6. || Inne szkodliwe skutki działania.**

Nie są znane.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

**Opakowania:** można ponownie wykorzystać. Zanieczyszczone opakowanie produktem traktować jak produkt.

**Mieszanina:** W przypadku rozsypania zebrać materiał na sucho. Odpad nie stwarza zagrożenia dla zdrowia człowieka i dla środowiska. Część niezanieczyszczoną można ponownie wykorzystać. W przypadku kontaktu z wodą lub wilgocią rozsypanego materiału, uzyskany stwardniały produkt traktować jak gruz budowlany. Wywóz do miejsc składowania, zgodnie z Europejskim kodem odpadów.

Utylizacja zgodnie z krajowymi ustawami w sprawie odpadów oraz lokalnymi przepisami w sprawie odpadów. Odpadów nie należy usuwać do kanalizacji, ścieków, rowów, dróg wodnych. Nie usuwać i nie składować razem z odpadami komunalnymi.

Stosować regulacje prawne zgodnie z Ustawą o odpadach [Dz.U.01 62 poz. 628 z późniejszymi zmianami] oraz z Rozporządzeniem [Dz.U.01 112 poz.1206].

**SEKCJA 14: Informacje o transporcie.**

Produkt nie stwarza zagrożenia podczas transportu i nie są wymagane żadne oznakowania. Należy unikać emisji pyłów podczas transportu. Chronić przed zamknięciem.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wydania I:  
05.02.10 r.

Data aktualizacji II:  
23.11.2012 r.

Strona: 12 z 14

TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA

### 14.1. || Numer UN (numer ONZ).

Nie klasyfikowana.

### 14.2. || Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Nie klasyfikowana.

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

Nie klasyfikowana.

### 14.4. || Grupa pakowania.

Nie klasyfikowana.

### 14.5. || Zagrożenie dla środowiska.

Nie klasyfikowana.

### 14.6. || Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Nie dotyczy.

### 14.6. || Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MERPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie klasyfikowana.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

**Rozporządzenie** Komisji 453/2010/UE z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (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 (Dz.Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008)

**Rozporządzenie** Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L 235/1 z 5.09.2009)

**Sprostowanie** do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L 16/1 z 20.01.2011)

**Ustawa** z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach [ Dz. U. Nr 63, poz.

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

322].

**Ustawa** z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [Dz. U. 01 Nr 62, poz. 627] z późniejszymi zmianami.

**Rozporządzenie** MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. Nr 112, poz 1206].

**Rozporządzenie** Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

**Rozporządzenie** Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wraz ze zmianami Dz.U. 2005 nr 212 poz. 1769, Dz.U. 2007 nr 161 poz. 1142, Dz.U. 2009 nr 105 poz. 873, Dz.U. 2010 nr 141 poz. 950, Dz.U. 2011 nr 274 poz. 1621.

**Rozporządzenie** MPiPS z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.].

**Rozporządzenie** Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy [Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844]

**Oświadczenie** Rządowe z dnia 23 marca 2011 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 110 poz. 641].

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie dotyczy.

**SEKCJA 16: Inne informacje.****Objaśnienia do SEKCJI 3:**

Symbol zagrożenia wodorotlenku wapnia określający kategorie zagrożenia:

Xi Substancje drażniące

Zwroty ryzyka wodorotlenku wapnia:

R 37 Działa drażniąco na drogi oddechowe

R 38 Działa drażniąco na skórę

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

|| Eye Dam. 1 – Powoduje poważne uszkodzenie skóry ( H318)

|| STOT SE 3 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335)

|| Skin Irrit. 2 - Działa drażniąco na skórę (H315)

**|| Wyjaśnienia skrótów i akronimów:****NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe**PNEC** – Przewidywane Stężenie nie powodujące zmian w środowisku



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

**Data wydania I:**  
05.02.10 r.

**Data aktualizacji II:**  
23.11.2012 r.

**Strona:** 14 z 14

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI Plus ALFA  
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY LEKKI BETA  
TYNK GIPSOWY RĘCZNY GAMMA**

**Zmiany względem wcześniejszego wydania:** zaznaczono w tekście kreskami ||

**Data aktualizacji II** – format karty zgodny z załącznikiem I Rozporządzenia Komisji 453/2010/UE

**Porady dotyczące szkoleń:** Dolina Nidy Sp. zo.o. w Leszczach prowadzi szkolenia w zakresie prawidłowego stosowania produktu. Informacje o szkoleniach można uzyskać pod bezpłatnym numerem 0-801-101-507.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń.

Dane zawarte w Karcie należy traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, stosowaniu i przechowywaniu preparatu jak i w sytuacjach awaryjnych. Podczas wykonywania prac budowlanych należy postępować zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i właściwymi przepisami BHP. Prosimy o dokładne zapoznanie się z Kartą Charakterystyki zarówno nabywcę, jak i ostatecznego użytkownika.