	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wersji I: 07.05.2012 r.
		Data aktualizacji I: -
		Strona: 1 z 13
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu. Tynk gipsowy maszynowy o zwiększonej twardości powierzchni ZETA.

Numery rejestracji: nie są wymagane.

Inne nazwy lub synonimy, jakimi mieszanina jest oznaczana: brak

1.2. Istotne zdefiniowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane. Budownictwo; tynki gipsowe maszynowe jednowarstwowego wewnątrz budynków; wykończenie powierzchni narażonych na szczególne obciążenia; klatki schodowe, korytarze, budynki użyteczności publicznej; podłoże do malowania, tapetowania, układania glazury; stosowanie na podłożach mineralnych.
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

1.4. Numer telefonu alarmowego. Czynnny całą dobę: 112 lub 999.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja zgodna z zasadami klasyfikacji zawartymi w dyrektywie 1999/45/WE.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

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:

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny 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.

Symbol ostrzegawczy:

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI
ZETA**


Xi drażniący

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: 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 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. Produkt nie jest klasyfikowany jako PBT lub vPvB.

Produkt 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 wchodzi: siarczan wapnia [CaSO₄], wodorotlenek wapnia [Ca(OH)₂], węglan wapnia [CaCO₃], domieszki modyfikujące i regulatory czasu wiązania.

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

Składniki (nazwa)	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
Węglan wapnia	471-34-1	207-439-9	-	ok. 20	-	-	-
Węglan wapnia i magnezu	16389- 88-1	2404402	-	ok. 20	-	-	-
Siarczan wapnia	7778-18- 9	231-900-3	01- 2119444918- 26-0036	> 50	-	-	-
Wodorotle- nek wapnia	1305-62- 0	215-137-3	01- 2119475151 450061	2	Xi R 37/38- 41*	Eye Dam. 1* STOT SE 3* Skin Irrit. 2*	H318* H335* H315*



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wersji I:
07.05.2012 r.

Data aktualizacji I:
-

Strona: 3 z 13

TYNK GIPSOVY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA

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

Inne informacje: Pozostałe składniki nie figurują w wykazach substancji niebezpiecznych oraz w wykazie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska. Dla tych substancji wchodzących w skład produktu, określono obowiązujące we Wspólnocie najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy. Wartości te podane są w SEKCJI 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać lekarza lub odwiedzić poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie lub etykietę.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

W przypadku możliwości wystąpienia narażenia należy zaopatrzyć się w sprzęt ochrony osobistej podany w SEKCJI 8 oraz zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze.

Procedura postępowania w zależności od dróg narażenia:

Kontakt z oczami: w przypadku niewłaściwego stosowania i wywołania chmury pyłu 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: w przypadku niewłaściwego stosowania i wywołania chmury pyłu 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 wzniesienia 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 zaczopowania 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.

W miejscu pracy powinny być dostępne specjalistyczne środki umożliwiające specjalistyczną i natychmiastową pomoc.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wersji I:
07.05.2012 r.

Data aktualizacji I:
-

Strona: 4 z 13

TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA

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. 1180⁰C) 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.

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.

Dla osób nienależących i należących do personelu udzielającego pomocy:

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 12.

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

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI
ZETA**

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%.

Więcej informacji w SEKCJI 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Scenariusz narażenia nie jest wymagany. Sposób postępowania i magazynowania mieszaniny dotyczący jej szczególnego zastosowania końcowego odnoszącego się do zastosowania zidentyfikowanego, o którym mowa w podsekcji 1.2 znajduje się w podsekcji 7.1. i 7.2..

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

Krajowe wartości NDS w środowisku pracy:

- dla siarczanu wapnia :

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

NDS	NDSch	NDSP
- 10 mg/m ³	nie określony	nie określony

- dla węglanu wapnia:

NDS	NDSch	NDSP
10 mg/m ³	nie określono	nie określono

- dla wodorotlenku wapnia:

NDS	NDSch	NDSP
- 2 mg/m ³ ,	nie określono	nie określono

- PNEC woda 490 µg/l

- PNEC gleba/wody gruntowe 1080 mg/l

Podstawa prawna :Dz.U.2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

Źródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego.

- dla węglanu wapnia i magnezu:

NDS	NDSch	NDSP
- 10 mg/m ³	-	-

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Nie określono.

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

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 miejscowa wentylacja wyciągowa.

TYNKGIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA**Wartości DNEL / DMEL i PNEC dla siarczanu wapnia:****DNELS:**

Droga narażenia	Expozycja	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Wysoka dawka	5082 mg / m ³
	Przy długotrwałym narażeniu	21,17 mg / m ²
Droga narażenia	Expozycja	DNEL (ogólna populacja)
Inhalacja	Wysoka dawka	3811 mg / m ³
	Przy długotrwałym narażeniu	5.29 mg / m ²
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.

STP : 100 mg / l

Źródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

8.2. Kontrola narażenia.

Monitoring: Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. [Dz. U. 05 Nr 73 poz. 645].

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.”

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochrony:

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wersji I:
07.05.2012 r.

Data aktualizacji I:
-

Strona: 7 z 13

TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed przedostaniem się do cieków wodnych i kanalizacji. Dopuszczalna ilość siarczanów wprowadzanych do wód lub do ziemi wynosi 500 mg SO₄/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:

jasny beż, biało-szary

Zapach:

bez zapachu

Prób zapachu:

nie dotyczy

pH (1 %-10 % roztwór wodny, 20⁰ C)

9-11,6 (pomiar pH-metrem)

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/cm³

Rozpuszczalność:

nie jest znana dla mieszaniny

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

ok. 8,9 CaSO₄g/lH₂O

- rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych:

nie określa się

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

nie dotyczy

Temperatura samozapłonu:

nie określa się

Temperatura rozkładu:

nie jest znana dla mieszaniny

- do CaSO₄ x 0,5 H₂O

około 140°C (413 K)

- do CaSO₄

około 700°C (973 K)

- do CaO i SO₃

około 1180°C (1273 K)

Lepkość:

nie jest znana dla mieszaniny

Właściwości wybuchowe:

nie wybuchowa

Właściwości utleniające:

nie posiada

Ze względu na stan fizyczny produktu niektóre parametry
fizyczne i chemiczne nie są określane.

9.2. Inne informacje. Brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Nie dotyczy mieszaniny.

10.2. Stabilność chemiczna.

**TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI
ZETA**

Mieszanina stabilna przy odpowiednim użytkowaniu i 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 1180⁰C) 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

- **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	ekspozycji nie jest możliwe	Przy jednorazowej długotrwałej wchłonięciu się szkodliwych ilości substancji przez skórę. Wartość doskórna LD50 nie została określona.
Toksyczność ostra przy wdychaniu	LC50 > 2,61 mg /l	Szczur OECD 403	Maksymalna osiągalna dawka
Działanie			



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wersji I:
07.05.2012 r.

Data aktualizacji I:
-

Strona: 9 z 13

TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA

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	Mysza 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 z produktem, spowodowało obrażenia.

- dla **węglanu wapnia** – brak danych
- dla **węglanu wapnia i magnezu** – brak danych
- dla **wodorotlenku wapnia**:

LD₅₀ (szczur, doustnie) > 2000 mg/kg (OECD 425)

LD₅₀ (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
------------------	--------	------------	-----------------	-------



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wersji I:
07.05.2012 r.

Data aktualizacji I:
-

Strona: 10 z 13

TYNEK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀ > 79mg / L	96 h	ryby OECD 203	Nie toksyczny dla ryb w stężeniach pomiarowych
Ostry test unieruchomienia (Toksyczność) dla skorupiaków	EC ₅₀ > 79 mg / L	48 h	Daphnia magna OECD 202	Nie toksyczny dla skorupiaków w stężeniach pomiarowych
Badanie hamowania wzrostu dla glonów	E ₅₀ > 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

Zródło: Raport Bezpieczeństwa Chemicznego

Po neutralizacji toksyczność nie występuje. Produkt może hydrolizować w postaci jonów wapnia i siarczynu. Określony skutek może być spowodowany częściowo przez produkty rozkładu. Dane zostały zmierzone na produkcie uwodnionym.

- toksyczność **węglanu wapnia**: brak danych
- toksyczność **węglanu wapnia i magnezu**: brak danych
- toksyczność **wodorotlenku wapnia**:

Dla ryb	LC ₅₀ 50,6 mg/l/96h/ryby słodkowodne LC ₅₀ 457 mg/l/96h/ryby morskie
Dla rozwielitki	EC ₅₀ 49,1 mg/l/48h/rozwielitki słodkowodne LC ₅₀ 158 mg/l/96h/rozwielitki morskie NOEC 32 mg/l/14d/rozwielitki morskie
Dla alg	EC ₅₀ 184,57 mg/l/72h/algii słodkowodne NOEC 48 mg/l/72h/algii słodkowodne
Dla org. glebowych	EC ₁₀ /LC ₁₀ 2000 mg/kg/makroorganizmy glebowe EC ₁₀ /LC ₁₀ 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 dla mieszaniny ani dla składników mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie.

Brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wersji I:
07.05.2012 r.

Data aktualizacji I:
-

Strona: 11 z 13

TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Mieszanina i jej składniki nie są klasyfikowane 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 produktem opakowanie 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. Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Stosować regulacje prawne zgodne 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.

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.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data wersji I: 07.05.2012 r.
		Data aktualizacji I: -
		Strona: 12 z 13
TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA		

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. 322].

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. 01 Nr 112, poz. 1206].

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.].

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].

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data wersji I:
07.05.2012 r.

Data aktualizacji I:
-

Strona: 13 z 13

TYNK GIPSOWY MASZYNOWY O ZWIĘKSZONEJ TWARDOŚCI POWIERZCHNI ZETA

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)

Powyższe symbole i zwroty odnoszą się do zagrożeń powodowanych przez czyste substancje wchodzące w skład mieszaniny. Nie odnoszą się do mieszaniny.

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

Do celów klasyfikacji uwzględniono stan fizyczny/postać mieszaniny w jakiej jest wprowadzana do obrotu oraz w których może być stosowana zgodnie z racjonalnym oczekiwaniem.

Porady dotyczące szkoleń: Dolina Nidy Sp. z o.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.