

DYNACEM

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

data opracowania: 11.02.2009

data modyfikacji: -

ilość stron: 4

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Nazwa handlowa: DYNACEM

1.2 Zastosowanie: pęczniąca zaprawa zarabiana wodą i wlewana do wykonanych wcześniej otworów w celu rozsadzania, kruszenia i/lub rozrywania elementów betonowych, żelbetowych, murów, gładów, lub skał

1.3 Identyfikacja przedsiębiorstwa:

Nazwa: OTiK Sp. z o.o.
Adres: ul. Hutnicza 4, 81-061 Gdynia
Telefon: 058/623 04 98
Fax: 058/623 04 96
Email: info@otik.pl

2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Klasyfikacja:



Xi Produkt drażniący

Zagrożenia: R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
R41 Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

Inne zagrożenia:

- materiał wlany do otworów może bez żadnych widocznych objawów zewnętrznych, nagle zacząć gwałtownie reagować i wrzeć w głębi otworów, a uwięziona para wodna może niespodziewanie wystrzelić całą zawartość otworu w powietrze, co zdolne jest spowodować uszkodzenie ciała lub utratę wzroku,
- mieszanina proszku z wodą może zacząć gwałtownie reagować w mieszadle, w trakcie zarabiania materiału, wydzielać ciepło i wrzeć, a powstająca para wodna może spowodować rozbryzgi gorącego materiału zdolne do spowodowania oparzeń i poważnego uszkodzenia oczu,
- pył osiadający na ciele tworzy w kontakcie z potem lub łzami środowisko silnie alkaliczne, które może spowodować podrażnienia skóry i błon śluzowych, powstanie oparzeń oraz poważne uszkodzenie oczu,
- transport lub zarabianie materiału może doprowadzić do powstania pyłu, który ma właściwości drażniące dla skóry i jest toksyczny po połknięciu.

3. INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Materiał zawiera: tlenek wapnia 50 - 100 % wagowo (CAS 1305-78-8, EINECS: 215-138-9, Xi produkt drażniący, R38 działa drażniąco na skórę, R41 niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu) oraz substancje pomocnicze (głównie tlenki metali).

4. PIERWSZA POMOC

Uwaga ogólna: zdjąć odzież zabrudzoną produktem.

W razie wchłonięcia przez drogi oddechowe: wyprowadzić poszkodowanego z zapyłonego rejonu i wezwać pomoc lekarską.

Kontakt przez skórę: podrażnione/oparzone miejsca umyć wodą z mydłem i obficie spłukać.

Kontakt przez oczy: przepłukiwać oko bieżącą wodą przez kilka minut i skonsultować się z lekarzem.

Wchłanianie drogą pokarmową: przepłukać jamę ustną dużą ilością wody i natychmiast uzyskać pomoc medyczną.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt jest niepalny.

Środki gaśnicze odpowiednie : CO2 lub mgła wodna.

Środki gaśnicze nieodpowiednie: strumień wody.

Środki ochrony osobistej: indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Ochrona indywidualna: unikać kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać pyłu.

Ochrona środowiska: nie dopuścić do przedostania się produktu do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

Sposób czyszczenia: zbierać produkt mechanicznie na sucho i utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Postępowanie:

- ryzyko poważnego uszkodzenia oczu,
- posługiwanie się materiałem powierzyć odpowiedzialnej osobie, która zapoznała się z treścią Karty Informacyjnej i Karty Charakterystyki, oraz pamięta i rozumie zasady posługiwania się produktem i zasady stosowania środków bezpieczeństwa oraz ochrony indywidualnej,
- w miejscu wykonania robót zapewnić dużą ilość czystej wody do splukiwania skóry lub oczu,
- nie używać szkieł kontaktowych, stosować krem ochronny do skóry, myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej oznakowane CE: dopasowane do twarzy okulary typu gogle, rękawice chemoodporne, półmaski z filtrem pochłaniającym cząstki stałe (pełne maski dla długotrwałych robót w warunkach zapylenia, lub dla robót w pomieszczeniach zamkniętych), kask ochronny oraz odzież całkowicie pokrywającą skórę (długie rękawy i nogawki),
- nie powodować pylenia,
- zawsze obserwować materiał w trakcie mieszania, a gdy zacznie się on grzać i/lub "dymić", należy natychmiast rozprzewadzić go na ziemi,
- nigdy nie wlewać zarobionego materiału do zamkniętych pojemników i do pojemników o kształcie zwężającym się ku wylotowi (np. do butelek),
- latem starać się zarabiać materiał w cieniu - wieczorem lub rano, unikać słońca i godzin południowych, nie składować wody i materiału na słońcu, starać się używać zimnej wody, chłodnego pojemnika i chłodnego mieszadła, a wypełnione otwory osłonić jasną plandeką przed słońcem lub deszczem,
- należy zapewnić, aby nikt nie zbliżał się do otworów i/lub nie kierował wzroku w stronę otworów przez minimum 12 godzin od wypełnienia ich materiałem,
- nigdy nie zaglądać do wnętrza otworów wypełnionych materiałem,

Zabezpieczenie przed pożarem lub wybuchem: żadne specjalne działania nie są konieczne.

Magazynowanie: przechowywać produkt w szczelnie zamkniętych pojemnikach w suchym miejscu, chronić przed wilgocią i wodą. Chronić przed dostępem dzieci.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKU OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia: NDS 2 mg/m³, NDSCh 6 mg/m³.

Główne środki ostrożności i higieny: - unikać kontaktu z oczami i skórą,
- przechowywać z daleka od żywności i napojów.

Ochrona dróg oddechowych: maska przeciwpyłowa z filtrem P2.

Ochrona rąk: rękawice ochronne chemoodporne, nieodpowiednie są rękawice ze skóry lub tkaniny.

Ochrona oczu: gogle ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub osłona twarzy.

Ochrona skóry: ochronne ubranie robocze.

9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Postać:	proszek
Kolor:	szary
Zapach:	charakterystyczny, słaby
pH:	12,6 przy 20°C
Gęstość:	1 g/cm ³ przy 20°C
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Prężność par	nie dotyczy
Lepkość:	nie dotyczy
Ryzyko wybuchu:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	< 1000 mg/dm ³ przy 20°C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Rozkład termiczny: nie dochodzi do rozkładu w zalecanych warunkach stosowania.

Materiał reaguje z wodą w sposób egzotermiczny t.j. z wydzielaniem ciepła, które przyspiesza reakcję i może doprowadzić mieszaninę do wrzenia. Z tego względu:

- materiał wlany do otworów może bez żadnych widocznych objawów zewnętrznych, nagle zacząć gwałtownie reagować i wrzeć w głębi otworów, a uwięziona para wodna może niespodziewanie wystrzelić całą zawartość otworu w powietrze, co zdolne jest spowodować uszkodzenie ciała lub utratę wzroku,
- mieszanina proszku z wodą może zacząć gwałtownie reagować w mieszadle, w trakcie zarabiania materiału, wydzielając ciepło i wrzeć, a powstająca para wodna może spowodować rozbryzgi gorącego materiału zdolne do spowodowania oparzeń i poważnego uszkodzenia oczu,

Warunki których należy unikać:

- unikać zarabiania materiału w miejscach nasłonecznionych lub blisko źródeł ciepła,
- unikać składowania narzędzi, proszku i wody w miejscach nasłonecznionych lub blisko źródeł ciepła,

- unikać zbyt długiego mieszania składników,
 - unikać jednoczesnego zarabiania dużych ilości materiału.
- Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla i dwutlenek węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt drażni skórę i błony śluzowe.

Skutki jednorazowego narażenia:

- kontakt z oczami: podrażnienie, ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku,
- wdychanie pyłu: podrażnienie, dolegliwości górnych dróg oddechowych,
- połknięcie: podrażnienie lub poparzenie przewodu pokarmowego,
- kontakt ze skórą: podrażnienie lub poparzenie skóry,
- uczulenie: nie są znane przypadki uczuleń.

Skutki długotrwałego narażenia:

- kontakt z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia wzroku,
- wdychanie pyłu: uszkodzenie dróg oddechowych,
- kontakt ze skórą: w połączeniu z wilgocią może dojść do poparzeń i poważnych uszkodzeń skóry.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Splukanie większych ilości produktu do kanalizacji burzowej lub do środowiska wodnego może prowadzić do zwiększonych wartości pH, a wysoka wartość pH uszkadza organizmy wodne. Rozcieńczenie towarzyszące splukiwaniu powoduje, że wartość pH istotnie się obniża. W ten sposób odpady ciekłe powstające w wyniku używania produktu i przedostające się do kanalizacji burzowej są tylko w niewielkim stopniu niebezpieczne dla wody. Nie dopuścić aby nierozcieńczony produkt lub duże ilości produktu przedostały się do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub do kanalizacji.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (ocena własna): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Pozostałości produktu:

Zalecenie: nie usuwać razem z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Europejski Katalog odpadów:

- 17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
- 1701 Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
- 170101 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów

Zabrudzone opakowania:

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecane środki czyszczące: woda, a gdy to niezbędne - woda z dodatkiem środków czyszczących.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy (ADR/RID)

nie stanowi zagrożenia w trakcie transportu

Transport morski (IMDG)

nie stanowi zagrożenia w trakcie transportu

substancja nie stwarzająca zagrożenia skażeniem wód morskich

Transport lotniczy (ICAO/IATA)

kod ONZ (UN): 1910; grupa opakowaniowa: PG III, klasa: 8,

właściwa nazwa przewozowa: TLENEK WAPNIA

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie opakowań zgodne z zasadami Unii Europejskiej:

Produkt został sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej / Rozporządzeniem w Sprawie Materiałów Niebezpiecznych.

Symbole i napisy ostrzegawcze:



Xi Produkt drażniący

Ostrzeżenia dot. zagrożeń:

R37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.

R41 Niebezpieczeństwo poważnego uszkodzenia oczu.

Ostrzeżenia dot. postępowania:

S2 Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

S22 Nie wdychać pyłu.

S24/25 Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

- S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
S64 W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.

Niebezpieczny składnik: tlenek wapnia (CaO), stężenia graniczne: NDS 2 mg/m³, NDSCh 6 mg/m³.
Klasa szkodliwości dla wody 1 (ocena własna): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody.
EINECS/ELINCS: - wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone

16. INNE INFORMACJE

Produkt jest niebezpieczny przy posługiwaniu się nim w sposób niezgodny z zaleceniami Karty Informacyjnej lub przy wykorzystaniu go do innego celu niż zastosowania określone w Karcie Informacyjnej.

Główne zagrożenia:

- materiał wlany do otworów może bez żadnych widocznych objawów zewnętrznych, nagle zacząć gwałtownie reagować i wrzeć w głębi otworów, a uwięziona para wodna może niespodziewanie wystrzelić całą zawartość otworu w powietrze, co zdolne jest spowodować uszkodzenie ciała lub utratę wzroku,
- mieszanina proszku z wodą może zacząć gwałtownie reagować w mieszkadle, w trakcie zarabiania materiału, wydzielając ciepło i wrzeć, a powstająca para wodna może spowodować rozbryzgi gorącego materiału zdolne do spowodowania oparzeń i poważnego uszkodzenia oczu,
- pył osiadający na ciele tworzy w kontakcie z potem lub łzami środowisko silnie alkaliczne, które może spowodować podrażnienia skóry i błon śluzowych, powstanie oparzeń oraz poważne uszkodzenie oczu,
- transport lub zarabianie materiału może doprowadzić do powstania pyłu, który ma właściwości drażniące dla skóry i jest toksyczny po połknięciu.

Jak uniknąć zagrożeń:

- pobrać z witryny www.dynacem.pl aktualne wydania Karty Informacyjnej i Karty Charakterystyki,
- posługiwanie się materiałem powierzyć odpowiedzialnej osobie, która zapoznała się z treścią Karty Informacyjnej i Karty Charakterystyki, oraz pamięta i rozumie zasady posługiwania się produktem i zasady stosowania środków bezpieczeństwa oraz ochrony indywidualnej,
- planując kolejność robót brać pod uwagę, że zniszczenie pierwszego elementu/fragmentu konstrukcji może spowodować utratę stateczności pozostałej części budowli,
- w miejscu wykonania robót zapewnić dużą ilość czystej wody do splukiwania skóry lub oczu,
- nie używać szkieł kontaktowych, stosować krem ochronny do skóry, myć ręce przed przerwą i po zakończeniu pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej oznakowane CE: dopasowane do twarzy okulary typu gogle, rękawice chemoodporne, półmaski z filtrem pochłaniającym cząstki stałe (pełne maski dla długotrwałych robót w warunkach zapylenia, lub dla robót w pomieszczeniach zamkniętych), kask ochronny oraz odzież całkowicie pokrywającą skórę (długie rękawy i nogawki),
- nie powodować pylenia,
- zawsze obserwować materiał w trakcie mieszania, a gdy zacznie się on grzać i/lub "dymić", należy natychmiast rozprowadzić go na ziemi,
- nigdy nie wlewać zarobionego materiału do zamykanych pojemników i do pojemników o kształcie zwężającym się ku wylotowi (np. do butelek),
- latem starać się zarabiać materiał w cieniu - wieczorem lub rano, unikać słońca i godzin południowych, nie składować wody i materiału na słońcu, starać się używać zimnej wody, chłodnego pojemnika i chłodnego mieszkadła, wypełnione otwory osłonić jasną plandeką przed słońcem lub deszczem,
- należy zapewnić, aby nikt nie zbliżał się do otworów i/lub nie kierował wzroku w stronę otworów przez minimum 12 godzin od wypełnienia ich materiałem,
- nigdy nie zaglądać do wnętrza otworów wypełnionych materiałem,
- składować materiał w suchym miejscu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie bazują na naszej najlepszej wiedzy i aktualnych przepisach Unii Europejskiej i międzynarodowych, a nie na specyficznych warunkach pracy użytkownika produktu, gdyż są one poza naszą wiedzą i kontrolą. Wymienione w karcie informacje w żaden sposób nie zwalniają użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności, w tym stosownych przepisów i lokalnych regulacji prawnych. Informacje zawarte w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie bezpieczeństwa przy obchodzeniu się z produktem i w żadnym wypadku nie mogą być traktowane jako gwarancja właściwości produktu.