



MEGOLA
ZAKŁAD WAPIENNO - PIASKOWY

Zakład Wapienno - Piaskowy
„MEGOLA”
M. Muda i wspólnicy Spółka Jawna
Hedwiżyn; 23-400 Biłgoraj
Tel. 084 686 08 85; fax 084 687 18 40

KRS 0000081137; NIP 918-17-72-017; PKO BP S.A. O/Biłgoraj 64 1020 5385 0000 9102 0003 2169
http://www.megola.com.pl; e-mail: biuro@megola.com.pl

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Aktualizacja Nr 6: 01.12.2015 r.

Wersja Nr 7

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa: **Wapno hydratyzowane, wapno budowlane EN 459-1 CL 80S**
(skład: diwodorotlenek wapnia - $\text{Ca}(\text{OH})_2$ - nr rejestracji 01-2119475151-45-0117, tlenek wapnia CaO , węglan wapnia CaCO_3)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie: do zapraw murarskich i tynkarskich, betonów, farb wapiennych, w przemyśle chemicznym, ochronie środowiska i drogownictwie, w rolnictwie i ogrodnictwie jako nawóz wapniowy do podwyższania pH gleb.

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Zakład Wapienno Piaskowy MEGOLA
M. Muda i wspólnicy Sp. J.
Hedwiżyn; 23-400 Biłgoraj
tel. 084 686 08 85; fax 084 687 18 40
e-mail: biuromegola@gmail.com

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 lub pogotowie ratunkowe - **999**

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ:

Składniki mieszaniny nie są umieszczone w wykazie zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie – tabeli 3.1 w Załączniku VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Skin Irrit. 2 - działanie drażniące na skórę kategorii 2;

Eye Dam. 1 - powoduje poważne uszkodzenie oczu kategorii 1;

STOT SE 3 - działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3.

Zwroty wskazujące zagrożenia dla zdrowia:

H 315 - Działa drażniąco na skórę;

H 318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

H 335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy określające rodzaje zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące zagrożenia dla zdrowia:

H 315 - Działa drażniąco na skórę;

H 318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu;

H 335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P 102: Chronić przed dziećmi;

P 261: Unikać wdychania pyłu;

P 280: Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy;

P 305 + P 351 + P 338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć, nadal płukać;

P 302 + P 352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem;

P 304 + P 340: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

2.3. Inne zagrożenia:

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i/lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do REACH, nie powoduje także innych zagrożeń.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy - produkt jest mieszaniną

3.2. Mieszanina:

Identyfikator produktu: Wapno hydratyzowane, wapno budowlane EN 459-1 CL 80S

Składniki mieszaniny:

Nazwa chemiczna	Zawartość %	Nr rejestracji REACH	Nr CAS	Nr EINECS (WE)	Klasyfikacja
Diwodorotlenek wapnia	90 - 94	01-2119475151-45-0117	1305-62-0	215-137-3	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 H315; H 318, H335
Tlenek wapnia	max 2,5	-----	1305-78-8	215-138-9	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3 H315; H 318, H335
Węglan wapnia	max 2,5	-----	1317-65-3	215-279-6	-----

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazania ogólne:

W pierwszej kolejności należy wyprowadzić osobę poszkodowaną ze skażonego pyłem wapna środowiska.

W przypadku wystąpienia zaburzeń wezwać lekarza do udzielenia pomocy, okazać kartę charakterystyki lub opakowanie produktu.

Efekty narażenia mogą być opóźnione. W przypadku wystąpienia zaburzeń zasięgnąć porady lekarza, okazać kartę charakterystyki.

Rodzaj drogi narażenia	Objawy	Sposób udzielania pierwszej pomocy
Wdychanie	Kaszel, uczucie palenia w krtani i tchawicy, krótki oddech	Wyprowadzić z miejsca narażenia, rozluźnić ubranie, chronić przed utratą ciepła. W razie potrzeby stosować sztuczne oddychanie. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska.
Kontakt ze skórą	Zaczerwienienie skóry, pieczenie, ból	Wyprowadzić z miejsca narażenia, zdjąć odzież, zanieczyszczoną skórę przetrzeć na sucho, a następnie zmyć dużą ilością chłodnej wody z mydłem przez 10 - 15 minut. Nie stosować środków zobojętniających. Założyć na oparzenia jałowe opatrunki. Wezwać lekarza. Może być konieczna konsultacja dermatologiczna.

Kontakt z oczami	Zaczerwienienie, ból oczu, zaburzenie widzenia	Natychmiast usunąć szkła kontaktowe, płukać oczy przy otwartych powiekach co najmniej 15 minut dużą ilością roztworu soli fizjologicznej lub wody (unikać silnego strumienia ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki). Uwaga: osoby narażone na kontakt diwodorotlenku wapnia z oczami powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania. W każdym przypadku skażenia oczu konieczna pilna konsultacja okulistyczna. Nie używać samodzielnie żadnych innych płynów do przemywania oczu ani maści do oczu przed konsultacją medyczną.
Połknięcie	Uczucie palenia, ból brzucha, wymioty	Wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody. Nie wywoływać wymiotów, podawać do picia zimną czystą wodę, małymi porcjami. Nigdy nie podawać niczego do picia osobie nieprzytomnej. Potrzebna natychmiastowa pomoc lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- 1) kaszel (możliwe wystąpienie krwi w plwocinie, w takim przypadku zalecana natychmiastowa pomoc lekarska),
- 2) zaburzenia widzenia,
- 3) ból brzucha i wymioty,
- 4) zaczerwienienia oczu i skóry,
- 5) ból głowy.

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

W przypadku wystąpienia objawów wymienionych w podsekcji 4.2. pkt 1 – 3, zalecana natychmiastowa pomoc lekarska.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Mieszanina jest niepalnym ciałem stałym w postaci proszku i/lub pyłu. Nie podtrzymuje palenia, nie stwarza zagrożenia pożarowego i wybuchowego. Po podgrzaniu powyżej 580°C, diwodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i wodę. Tlenek wapnia reaguje z wodą z wydzieleniem dużej ilości ciepła, która może być wystarczająca do zapalenia materiałów łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze

W przypadku pożaru w otoczeniu należy stosować gaśnice proszkowe lub śniegowe ABC. Do gaszenia pożaru nie stosować wody i środków pochodnych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Brak informacji na temat szczególnych zagrożeń związanych z mieszaniną.

5.3. Informacje dla Straży Pożarnej

Służby ratownicze powinny stosować odzież ochronną oraz indywidualne środki ochrony dróg oddechowych i oczu. Nie ma specjalnych wymagań dla sprzętu ochronnego dla służb ratowniczych.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Używać środków ochrony indywidualnej wymienionych w Sekcji 8

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać niezamierzonego uwolnienia do wód powierzchniowych i gruntowych (powoduje wzrost pH).

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

Zapobiegać pyleniu, rozsypany produkt ostrożnie zbierać nie wzbijając pyłu do zamykanego pojemnika lub pyłoszczelnego worka. Unikać kontaktu mieszaniny z wodą, zapewnić odpowiednią wentylację oraz kontrolować pylenie.

6.4. Odniesienia do innych Sekcji

Wskazówki dotyczące środków ochrony indywidualnej znajdują się w Sekcji 8. Postępowanie z odpadami według Sekcji 13.

7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać poza zasięgiem dzieci. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać bezpośredniego kontaktu mieszaniny z oczami i skórą, unikać wdychania pyłu. Pracować w pomieszczeniach wyposażonych w wentylację ogólną i/lub miejscową. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować środki ochrony indywidualnej (patrz Sekcja 8).

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

Magazynować w pomieszczeniach, miejscach lub zbiornikach zabezpieczających przed zawilgoceniem, oznakowanych zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1368).

Zabezpieczyć przed możliwością zanieczyszczenia. Nie transportować ani przechowywać w zbiornikach z aluminium zwłaszcza gdy jest ryzyko kontaktu mieszaniny z wodą. Każdy zbiornik, w którym przechowywana jest mieszanina powinien być wyposażony w odpylacz o odpowiedniej skuteczności, a pomieszczenie w wentylację ogólną i miejscową.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Nie ma osobnych zaleceń dotyczących szczególnych zastosowań mieszaniny.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r., poz. 817), najwyższe dopuszczalne stężenia dla składników mieszaniny wynoszą odpowiednio:

- dla diwodorotlenku wapnia:
 - frakcja wdychalna NDS - 2 mg/m³; NDSCCh - 6 mg/m³, NDSP nie ustalono,
 - frakcja respirabilna NDS - 1 mg/m³; NDSCCh - 4 mg/m³, NDSP nie ustalono;
- dla tlenu wapnia:
 - frakcja wdychalna NDS - 2 mg/m³; NDSCCh - 6 mg/m³, NDSP - nie ustalono,
 - frakcja respirabilna NDS - 1 mg/m³; NDSCCh - 4 mg/m³, NDSP - nie ustalono,
- dla węgla wapnia: NDS - 10 mg/m³; NDSCCh i NDSP – nie ustalono.

Dla składników mieszaniny nie ustalono dopuszczalnych wartości w materiale biologicznym.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Niezbędna wentylacja miejscowa i ogólna pomieszczenia.

Zaleca się oznaczanie stężenia składników mieszaniny w powietrzu na stanowiskach pracy.

Zalecane procedury monitoringu:

- częstotliwość badań środowiska pracy według rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 02.02.2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 33, poz. 166),
- badania czynników szkodliwych dla zdrowia powinny być wykonane przez laboratoria akredytowane, posiadające w zakresie akredytacji oznaczanie diwodorotlenku wapnia, tlenu wapnia i węgla wapnia w powietrzu na stanowiskach pracy.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

W przypadku gdy narażeniu nie można zapobiec za pomocą innych środków, należy stosować środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych: nosić półmaskę filtrującą z wbudowanym zaworem wdechowym a przy krótkotrwałym kontakcie półmaskę jednorazową.

Ochrona rąk: nosić rękawice ochronne z oznakowaniem CE wykonane z gumy naturalnej lub neoprenu, a w przypadku krótkotrwałego narażenia z bawełny.

Ochrona oczu: stosować okulary ochronne typu gogle. W przypadku dużego narażenia dziennego zapewnić stanowisko do płukania oczu.

Ochrona skóry: ochronne ubranie robocze (z dodatkiem bawełny) w pełni zakrywające skórę (długie spodnie, długie rękawy), obuwie odporne na materiały żrące i zapobiegające dostaniu się pyłu. W przypadku dużego narażenia dziennego, pracownicy powinni mieć możliwość brać prysznic, a jeśli to konieczne, stosować krem ochronny dla ochrony narażonej skóry, szczególnie szyi, twarzy i nadgarstków.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Należy dobrać i zainstalować urządzenia filtrujące o odpowiedniej skuteczności aby

zapobiec emisji składników mieszaniny do środowiska.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- wygląd – ciało stałe, biały proszek
- zapach – bez zapachu,
- próg zapachu – brak,
- pH – 12,8 roztwór nasycony w temperaturze 25°C,
- temperatura topnienia/krzepnięcia > 450°C,
- początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia – nie dotyczy,
- temperatura zapłonu – nie dotyczy, mieszanina niepalna,
- szybkość parowania – nie dotyczy,
- palność – niepalny,
- górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości – niewybuchowy,
- prężność par – nielotny,
- gęstość par – nie dotyczy,
- gęstość względna – 2,24 g/cm³ w temperaturze 20°C,
- rozpuszczalność – w wodzie 1650 mg/dm³ w temperaturze 20°C,
- współczynnik podziału n-oktanol / woda – nie dotyczy,
- temperatura samozapłonu – nie dotyczy,
- temperatura rozkładu > 580°C,
- lepkość – nie dotyczy,
- właściwości wybuchowe – niewybuchowy,
- właściwości utleniające – nie ma.

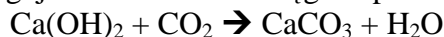
9.2. Inne informacje

- ciężar nasypowy – 0,5 Mg/m³ w temperaturze 20°C,
- rozpuszczalny w roztworach soli amonu, kwasach i glicerynie.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

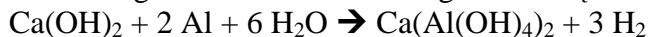
10.1. Reaktywność

Diwodorotlenek wapnia reaguje z dwutlenkiem węgla z powietrza tworząc węglan wapnia:



Diwodorotlenek wapnia reaguje z kwasami tworząc sole wapnia.

Substancja reaguje również z glinem w obecności wilgoci tworząc wodór:



10.2. Stabilność chemiczna

Mieszanina stabilna w normalnych warunkach otoczenia.

Podgrzany powyżej 580 °C diwodorotlenek wapnia rozkłada się na tlenek wapnia i wodę:



10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje energicznie z solami amonu z wydzieleniem gazowego amoniaku.

Reaguje z glinem w obecności wilgoci tworząc wybuchowy wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciśnienie, światło, wstrząsy itp. Nie powodują niebezpiecznej reakcji mieszaniny.

10.5. Materiały niebezpieczne

Reaguje energicznie z solami amoniaku z wydzieleniem amoniaku.

Reaguje z glinem w obecności wilgoci tworząc wodór.

Nie powoduje reakcji wybuchowych w zetknięciu z substancjami pochodzenia organicznego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produktem rozpadu diwodorotlenku wapnia jest tlenek wapnia, sklasyfikowany jako Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315; H 318, H335.

Tlenek wapnia nie jest umieszczony w wykazie substancji stwarzających zagrożenie w tabeli 3.1 Załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składniki mieszaniny nie są ujęte w wykazie substancji stwarzających zagrożenie, tabeli 3.1. Załącznik VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Brak danych o dawkach śmiertelnych i toksycznych dla ludzi.

Wartość medialnych dawek śmiertelnych diwodorotlenku wapnia wyznaczone dla zwierząt doświadczalnych:

LD₅₀ (szczur, per os) 7340 mg/kg m.c.

LD₅₀ (mysz, per os) 7000 mg/kg m.c.

Podanie do worka spojówkowego królika 10 mg substancji wywołało ostre działanie drażniące

Objawy zatrucia ostrego:

Pył powoduje łzawienie oczu, ból i zaczerwienienie spojówek, ból gardła, krwawienie z nosa, silny kaszel i duszności. Skażenie skóry, zwłaszcza wilgotnej, powoduje miejscowe zaczerwienienie i martwicę. Skażenie oczu pyłem wywołuje zaczerwienienie, uszkodzenie spojówek powiekowych i gałkowych, uszkodzenie rogówki prowadzące do jej owrzodzenia i zmętnienia. Drogą pokarmową może wywołać oparzenia chemiczne błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku z ryzykiem krwawienia i perforacji przełyku.

Objawy zatrucia przewlekłego

Przewlekłe zapalenie spojówek, krwawienie z nosa, przewlekłe stany zapalne skóry, złuszczenie naskórka

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

- ostra/przewlekła toksyczność dla ryb: dla *Gambusia affinis* LC₅₀ = 160 mg/l przez 96 godzin, substancja nietoksyczna ponieważ wartość LC₅₀ > 100 mg/l,
- ostra/przewlekła toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych stwierdzających toksyczność,
- ostra/przewlekła toksyczność dla roślin wodnych: brak danych stwierdzających toksyczność,
- toksyczność dla mikroorganizmów np bakterii: przy wysokiej koncentracji, poprzez wzrost pH, diwodorotlenek wapnia jest wykorzystywany do higienizacji osadów pościekowych,
- chroniczna toksyczność dla organizmów wodnych: brak danych stwierdzających

toksyczność,

- toksyczność dla organizmów bytujących w ziemi: brak danych stwierdzających toksyczność,
- toksyczność dla roślin lądowych: brak danych stwierdzających toksyczność, ponadto diwodorotlenek wapnia jest wykorzystywany jako nawóz wapniowy do odkwaszania gleb,
- ogólny wpływ: przejściowy wzrost pH, mimo, że produkt jest użyteczny do poprawy kwasowości wody, udział większy niż 1 g/l może być szkodliwy dla życia wodnego; wartość $\text{pH} > 12$ szybko spada jako efekt rozcieńczenia i karbonizacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest powszechny w przyrodzie. Diwodorotlenek wapnia wykorzystywany jest między innymi do higienizacji osadów pościekowych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak wykrywalnych zdolności do bioakumulacji.

Produkty rozkładu - rozpuszczalne związki wapnia, węglan wapnia i wodorowęglanu wapnia są naturalnymi składnikami ekosystemu.

12.4. Mobilność w glebie

Diwodorotlenek wapnia reaguje z ditlenkiem węgla tworząc węglan wapnia, który jest trudno rozpuszczalny i dlatego wykazuje niską mobilność w większości gleb. Co więcej produkt ten jest stosowany jako nawóz wapniowy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkty rozkładu - rozpuszczalne związki wapnia, węglan wapnia i wodorowęglanu wapnia są naturalnymi składnikami ekosystemu.

Na podstawie danych podsekcji 12.2 i 12.3 można uznać, że składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie wykazuje innych szkodliwych skutków działania.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady diwodorotlenku wapnia zostały zaklasyfikowane na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923) do podgrupy: „Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów” (kod 10 13) oraz rodzaju odpadów: „Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego” (kod 10 13 04), nie są zakwalifikowane do odpadów niebezpiecznych.

Szczegółowe przepisy postępowania z odpadami podaje ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.).

Odpady powstające z tego produktu nie są uważane za niebezpieczne zgodnie z decyzją Rady Europy z 16 stycznia 2001, zmodyfikowanej przez decyzję 2000/532/EC o liście odpadów (10 13 04). Odpady, których nie udało się poddać odzyskowi, powinny być unieszkodliwione w miejscu ich powstawania. Małe ilości wapna hydratyzowanego można ostrożnie zebrać do pojemników w stanie suchym, nie wolno stosować pojemników wykonanych z aluminium. Duże ilości można stosować w rolnictwie jako wapno nawozowe do odkwaszania gleb, po uzgodnieniu ze starostą.

Zanieczyszczone opakowania oddać do recyklingu.

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Mieszanina nie jest zakwalifikowana jako niebezpieczna podczas transportu i nie podlega ograniczeniom wynikającym z przepisów o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych:

- IMDG: nie klasyfikowana,
- ADR: nie klasyfikowana,
- RID: nie klasyfikowana,
- ICAO/IATA: nie klasyfikowana.

Należy unikać emisji pyłów podczas transportu poprzez użycie szczelnych zbiorników na wapno oraz opakowań producenta.

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. 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 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla mieszaniny:

- 1) Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. z 2015 r. poz. 1203).
- 2) Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.Urz. UE z dnia 30 grudnia 2006 r. seria L, Nr 396, str. 1 oraz sprostowanie Dz.Urz. UE z dnia 29 maja 2007 r. seria L, Nr 136, str. 3).
- 3) ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PE i Rady w sprawie rejestracji, oceny,

udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U.UE seria L z Nr 132, str. 8).

- 4) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE seria L, Nr 353 z dnia 31 grudnia 2008 r. str. 1).
- 5) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. z 2015 r. poz. 1368).
- 6) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z 2015 r. poz. 450).
- 7) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. z 2015 r. poz. 208).
- 8) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 r. Nr II, poz. 86 ze zm.).
- 9) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 ze zm.).
- 10) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z 2014 r., poz. 817).
- 11) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).
- 12) Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.).
- 13) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014, poz. 1923).
- 14) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. z 2013 r. poz. 888).
- 15) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2013 r. poz. 1232 ze zm.).
- 16) Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227 poz. 1367 ze zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

1) w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

- wprowadzono zmiany w Sekcji 2 – usunięto klasyfikację wg dyrektywy 1999/45/WE, uwzględniono klasyfikację z zastosowaniem kryteriów klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008, zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830;

2) wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

- PBT - substancja trwała, zdolna do biokumulacji, toksyczna,
- vPvB - substancja bardzo trwała, o silnych właściwościach biokumulacyjnych,
- NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie,
- NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe,
- NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe,
- LC₅₀ - stężenie zanieczyszczeń zawartych w badanej próbce powodującej wystąpienie objawów śmierci u 50% osobników badanej populacji testowej po określonym czasie kontaktu,
- LD₅₀ - dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50 % badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą;

3) klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie wyników laboratoryjnych badań fizyko-chemicznych oraz z wykorzystaniem metod pomostowej i obliczeniowej;

4) lista zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zwrotów wskazujących środki ostrożności wg Sekcji 2;

5) zalecenia dotyczące szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska – szkolenia powinny uwzględniać ogólne przepisy bhp oraz zagrożenia wynikające z właściwości fizyko-chemicznych produktu oraz zagrożenia stwarzane przez produkt.

Niniejsza karta charakterystyki dostarczana jest odbiorcom produktu bezpłatnie.

Każdy użytkownik produktu powinien zapoznać się z jej treścią.

Informacje w niej zawarte są oparte na stanie wiedzy o produkcie w momencie określonym datą aktualizacji, podawane są one w dobrej wierze.

Karta uzupełnia techniczne instrukcje stosowania, ale ich nie zastępuje.

Użytkownikowi zwraca się uwagę na ewentualne ryzyko mogące wystąpić, jeśli produkt jest stosowany do innych celów, niż do których jest przeznaczony.

Użytkownik powinien znać i stosować wszystkie zapisy karty charakterystyki związane z jego działalnością. Przestrzeganie zapisów karty nie zwalnia użytkownika produktu od przestrzegania innych przepisów prawnych, w tym przepisów BHP.

Użytkownik jest samodzielnie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich wymaganych środków ostrożności przy stosowaniu produktu.

Załączniki:

Scenariusze narażenia dla podanych w karcie zastosowań zidentyfikowanych - 15 szt.

Opracował:

Mirosław Muda


ZWP-HEDWIŻYN
WSPÓŁWŁAŚCICIEL
Mirosław Muda

Zatwierdził:

Marian Muda


WSPÓŁWŁAŚCICIEL
ZAKŁAD WAPIENNO-PIASKOWY „MEGOL”
M. Muda i Wspólnicy - spółka jawna
HEDWIŻYN, 23-400 BIŁGORAJ
NIP 918-17-72-017
tel.(084)6860885, tel./fax (084)6871840