

SIARCZAN WAPNIA**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

1.1. **Identyfikator produktu:** siarczan wapnia $\text{CaSO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$ /calcium sulfate EC number 231-900-3/

Numer rejestracji: 01-21 19444918-26-0138

|| Inne nazwy lub synonimy, jakimi substancja jest oznaczana: siarczan wapnia, siarczan wapnia o różnym stopniu uwodnienia $\text{CaSO}_4 \times n\text{H}_2\text{O}$, gips, gips budowlany, gips modelowy, gips półwodny, gips dwuwodny, mączka gipsowa, anhydryt

1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane:** materiały wiążące, wypełniacze, nawozy, dodatki do żywności i pasz, odczynniki laboratoryjne, substancja farmaceutyczna, regulator pH, regulatory procesu inne niż polimeryzacja i wulkanizacja, środki absorbujące dla gazów i cieczy, barwnik, agent kompleksometryczny. Produkt jest przeznaczony do użytku profesjonalnego, przemysłowego, prywatnego, naukowego oraz do badań i analiz naukowych.

Zastosowania odradzane – brak. Siarczan wapnia w czystej postaci nie jest środkiem spożywczym dla ludzi i zwierząt.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Dolina Nidy Sp. z o.o.
Adres: Leszcze 15, 28-400 Pińczów
Numer telefonu: 41 35 78 100

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za Kartę charakterystyki: bkubiakowska@dolina-nidy.com.pl

1.4. **Numer telefonu alarmowego:** czynny całą dobę: 112 lub 999
41 35 78 100 czynny w godzinach pracy 7:00 - 15:00

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji:**

- według kryteriów zawartych w Rozporządzeniu (WE) Nr 1272/2008: produkt nie został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny dla zdrowia człowieka i dla środowiska.

|| Do klasyfikacji przyjęto rzeczywistą zawartość składników niebezpiecznych.

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

2.2. **Elementy oznakowania:** substancja nie wymaga oznakowania według Rozporządzenia WE nr 1272/2008 (art. 25 i art. 32 ust.6). Symbol, znak ostrzegawczy, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, zwroty wskazujące środki ostrożności – nie są wymagane.

2.3. **Inne zagrożenia:** substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

SIARCZAN WAPNIA

Kartę charakterystyki sporządzono, ponieważ dla substancji zostały określone we najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, o którym mowa w sekcji 8.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. **Tożsamość głównego składnika:** siarczan wapnia stanowiący od 90 do 99 % wagowych [nr CAS: 7778-18-9 Nr WE: 231-900-3, nazwa wg IUPAC calcium sulfate] oraz jego naturalne zanieczyszczenia: węglan wapnia/dolomit (0-5 %), krzemionka SiO₂ (0-1%).

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

|| **Porady ogólne:** jeżeli istnieje możliwość wystąpienia narażenia należy zaopatrzyć się w indywidualne wyposażenie ochronne, podane w Sekcji 8.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

|| Instrukcje postępowania w zależności od dróg narażenia:

- przez drogi oddechowe: osobę narażoną na nadmierne stężenie pyłu w powietrzu wyprowadzić na świeże powietrze i obserwować, w razie konieczności wezwać pomoc medyczną.
- przez kontakt ze skórą: zanieczyszczoną skórę płukać obficie czystą wodą przynajmniej przez 15 minut. Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Przed ponownym użyciem ubranie wyprać, buty wyczyścić. Gdy wystąpi podrażnienie skóry skonsultować się z lekarzem.
- przez kontakt z oczami: w przypadku podrażnienia usunąć szkła kontaktowe, jeśli są, i można je łatwo usunąć, i natychmiast opłukać oczy dużą ilością czystej wody przez 15 minut, podnosząc niższe i wyższe powieki, unikając silnego strumienia wody. Gdy wystąpi podrażnienie oczu konieczna konsultacja okulistyczna.
- przez przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością wody. Połknięcie może być przyczyną zaciopowania przewodu pokarmowego. Osobie nieświadomej nie podawać niczego do ust. Skonsultować się z lekarzem zwłaszcza w przypadku rozwoju lub utrzymywania się jakichkolwiek dolegliwości, np. trudności w przełykaniu.

Informacja dla lekarza: substancja dla skóry to przyjazna neutralna sól. Żadne reakcje alergiczne nie zostały rozpoznane. Pyły są rozpuszczalne w wodzie. 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:** odpowiednie dla płonącego otoczenia. **Niewłaściwe:** brak.

SIARCZAN WAPNIA

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją: nie występują. W temperaturze powyżej 1000 °C gips ulega rozkładowi do tlenku wapnia i tri tlenku siarki. Nie wdychać dymów, gazów wytwarzających się podczas pożaru.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: substancja to niepalne ciało stałe. Produkt w kontakcie z wodą zestla się i twardnieje.

|| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: 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.

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłu. Ryzyko poślizgnięcia na uwolnionym produkcie.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel.

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne, o którym mowa w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: ograniczyć pylenie. Stosować kanalizację bezodpływową pozwalającą na gromadzenie, bez możliwości przedostania się substancji do środowiska (kanalizacja awaryjna, bezodpływowa), zbiorniki awaryjne lub opakowania awaryjne. Zabezpieczać przed przedostaniem się dużych ilości substancji 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 rozprzestrzenienia pyłu wyciek można zwilżyć wodą. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody. Nie zanieczyszczona sucha substancja może być ponownie użyta. Stwardniały materiał traktować jak gruz budowlany. Postępowanie z odpadami patrz Sekcja 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

|| **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** należy unikać rozsiewania i wzbijania pyłu. Wskazane jest, przy długotrwałym lub ciągłym narażeniu, podejmowanie środków ostrożności zabezpieczających przed kontaktem ze skórą, drogami oddechowymi i oczami. Stosować w dobrze wentylowanych (mechanicznie lub naturalnie) pomieszczeniach. Nawet przy krótkotrwałym narażeniu unikać kontaktu z oczami. Stosować zalecane indywidualne wyposażenie ochronne podane w sekcji 8. Po użyciu substancji umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne

SIARCZAN WAPNIA

przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Nie jeść, nie pić, nie palić w obszarach roboczych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności: produkt workowany przechowywać w zamkniętych, oryginalnych opakowaniach najlepiej na drewnianych paletach lub na izolowanym podłożu, w suchych pomieszczeniach, poza zasięgiem dzieci. Produkt luzem przechowywać w zbiornikach zabezpieczających przed zawilgoceniem. Produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Temperatura składowania: +5 do +35 °C, wilgotność względna powietrza < 70%. Klasa przechowywania: niepalne ciała stałe. W celu uzyskania więcej informacji patrz Sekcja 10.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe: scenariusz narażenia nie jest wymagany, ponieważ substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla zdrowia człowieka i dla środowiska. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Szczegółowe informacje dotyczące zastosowania, właściwości oraz sposobu użycia zaprawy znajdują się w karcie technicznej / katalogu produktów.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli:****Krajowe wartości NDS w środowisku pracy:**

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

NDS	NDSCh	NDSP
10 mg/m ³	nie określony	nie określony

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.14 nr 00 poz. 817) z późn. zmianami.

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych. 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.

Wartości DNEL / DMEL i PNEC:**DNELS:**

Droga narażenia	Expozycja	DNEL (pracownicy)
Inhalacja	Ostre objawy ogólnoustrojowe	5082 mg / m ³
	Przy długotrwałym narażeniu	21,17 mg / m ²

SIARCZAN WAPNIA

Droga narażenia	Expozycja	DNEL (ogólna populacja)
Inhalacja	Ostre objawy ogólnoustrojowe	3811 mg / m ³
	Przy długotrwałym narażeniu	5,29 mg / m ²
Doustne	Ostre objawy ogólnoustrojowe	11,4 mg / kg bw / dzień
	Przy długotrwałym narażeniu	1,52 mg / kg bw / dzień

PNEC:

Środowisko wodne	Nie jest toksyczny dla bezkręgowców, glonów i mikroorganizmów w zastosowanych stężeniach. Ostra toksyczność może wystąpić przy większych stężeniach, niż maksymalna rozpuszczalność siarczanu wapnia w wodzie.
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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166) z póź. zmianami.

|| Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

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 dostawcę.

Ochrona dróg oddechowych: w normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. Jeżeli istnieje ryzyko przekroczenia wymagań lub wytycznych odnośnie dopuszczalnych stężeń lub wystąpiły szkodliwe objawy, takie jak podrażnienie układu oddechowego lub uczucie dyskomfortu, lub jeśli są takie ustalenia odnośnie procesu oceny ryzyka należy stosować indywidualne wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Używać półmasek klasy typ P1, zatwierdzonej przez CE.

SIARCZAN WAPNIA

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed przedostawaniem się dużych ilości 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 1,0 mm (99%). |
| - kolor | Kolor zmienia się biały, beżowy, lekko żółty, szary, o czerwonym zabarwieniu albo czerwień cegły. |

Zapach:

Nie wyczuwalny

Próg zapachu:

Nie dotyczy

pH (20 ° C):

w stanie stałym: nie przydatny

w wodnym roztworze: około pH 7 (10%)

Temperatura topnienia/ krzepnięcia:

1450 ° C

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

Nie określa się

Temperatura zapłonu:

Nie określa się

Palność:

Nie palny

Górna / dolna granica palności albo górna / dolna granica wybuchowości:

Nie określa się

Prężność par:

Nie określa się

Gęstość (CaSO₄ x 2 H₂O, 20 ° C):2,1 – 2,33g / cm³Rozpuszczalność w wodzie CaSO₄ x 2H₂O, 20 ° C:

około 2,03 g / l (słabo rozpuszczalny)

Rozpuszczalność w wodzie CaSO₄ x 0,5H₂O, 20 ° C:

około 8,9 g / l (dobrze rozpuszczalny)

Współczynnik podziału n - oktanol / woda (kloc Po / w)

Substancja jest nieorganiczna. Nie określa się.

Temperatura samozapłonu

Nie określa się.

Temperatura rozkładu (° C):

SIARCZAN WAPNIA

do CaSO ₄ x 0,5 H ₂ O	około 140 ° C	(około 413 K)
do CaSO ₄	około 700 ° C	(około 973 K)
do CaO i SO ₃	około 1180 ° C	(około 1273 K)
Lepkość:	Nie dotyczy	
Wybuchowe właściwości:	Nie wybuchowy	
Utleniające właściwości:	Nie posiada	

9.2. **Inne informacje:** nie występują

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. **Reaktywność:** w warunkach normalnego stosowania żadne niebezpieczne reakcje nie występują.

10.2. **Stabilność chemiczna:** stabilna przy prawidłowym przechowywaniu. Patrz sekcja 7.

10.3. **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** przy składowaniu i posługiwaniu się zgodnie z przepisami nie występują.

10.4. **Warunki, których należy unikać:** niekontrolowany dostęp wody oraz nadmierna wilgoć powodują twardnienie materiału.

10.5. **Materiały niezgodne:** nie występują.

10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu:** zupełny rozkład substancji występuje w temperaturze wyższej niż 1180⁰ C. Tworzą się trójtlenek siarki i tlenek wapnia.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Istotne klasy zagrożenia:**

LD50 (szczur, doustnie) 1581 mg/kg (metoda OECD 420)

LC50 (szczur, inhalacja) 2610 mg/m³ powietrza (metoda OECD 403)

W kontakcie z oczami: może wystąpić podrażnienie mechaniczne i łzawienie oczu.

W kontakcie ze skórą: w długotrwałym kontakcie ze skórą możliwe podrażnienie i wysuszenie naskórka.

Po inhalacji pyłów: podrażnienie nosa, gardła, kaszel.

Uczulenia: substancja nie działa uczulająco.

Mutagenność: test in vitro negatywny.

Kancerogenność: substancja nie jest kancerogenna.

Rozrodczość: substancja nie wykazuje szkodliwego wpływu na rozrodczość.

Wersja 3.1/PL

SIARCZAN WAPNIA

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.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność:**

Dla ryb LC50 > 79 mg/l/96h (metoda OECD 203)

Dla rozwielitki EC50 > 79 mg/l/48h/Daphnia magna (metoda OECD 202)

Dla alg EC50 > 79 mg/l/72h/Selenastrum capricornutum (metoda OECD 201)

Dla mikroorganizmów EC50 > 790 mg/l/3h osad czynny (metoda 209)

Substancja po zneutralizowaniu nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska. Produkt może hydrolizować na jony wapniowe i siarczanowe. Dane zostały zmierzone na produkcie uwodnionym.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: substancja to produkt nieorganiczny i rozkład biologiczny nie jest znany, ponieważ stosowane do określania biodegradacji metody nie znajdują zastosowania w przypadku substancji nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji: wartość współczynnika podziału oktanol – woda (Kow) nie jest znany. Według doświadczeń substancja jest neutralna w stosunku do organizmów żywych.

11.4. Mobilność w glebie: substancja to rozpuszczalne w wodzie ciało stałe. Dla gleby jest neutralna. Jeżeli przedostanie się do gleby jest mobilna i może zanieczyścić wodę gruntową.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: substancja jako nieorganiczna nie spełnia kryteriów dla klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: nie są znane. Według kryteriów europejskiej klasyfikacji i etykietowania substancja nie jest klasyfikowana i oznaczana jako niebezpieczna dla środowiska.

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

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

Kod odpadu: 15 01 05 odpady opakowaniowe – opakowania wielomateriałowe

Produkt: w przypadku rozsypania zebrać materiał na sucho. Część nie zanieczyszczoną można ponownie wykorzystać.

SIARCZAN WAPNIA

Kod odpadu: 10 13 82 odpady z produkcji spoiw mineralnych – wybrakowane wyroby

Odpad powstały w wyniku stosowania: nie stwarza zagrożenia dla zdrowia i dla środowiska. Stały i stwardniały produkt traktować jak gruz budowlany.

Stosować regulacje prawne zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21) oraz z Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013 nr.0 poz.888). Zanieczyszczone produktem opakowanie potraktować jak produkt.

Kod odpadu: 10 13 82 odpady z produkcji spoiw mineralnych – wybrakowane wyroby

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ): nie klasyfikowana

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: nie klasyfikowana

14.3. Klasy (-y) zagrożenia w transporcie: nie klasyfikowana

14.4. Grupa pakowania : nie klasyfikowana

14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie klasyfikowana

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : nie występuje

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie klasyfikowana

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. [Dz.U.2011 nr.63 poz.322]

SIARCZAN WAPNIA

Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej [Dz. U. 259 poz 2173 z póź. zmianami]

Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy [Dz. U. nr 69 poz. 332 z póź. zmianami]

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska [Dz. U. 03 Nr 217, poz. 2141]

Oświadczenie Rządowe z dnia 16 stycznia 2009 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 27, poz. 162]

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

Sekcja 16: Inne informacje

Zmiany względem wcześniejszego wydania: zaznaczone w tekście symbolem ||.

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

PNEC Przewidywane Stężenie nie powodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny Poziom nie powodujący zmian

|| **Dodatkowe informacje:** powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie substancji, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z substancją. W przypadku mieszania substancji z innymi produktami albo w przypadku jej przetwarzania podane w karcie charakterystyki informacje nie mogą mieć zastosowania do nowej mieszaniny.

Koniec karty charakterystyki