

Sucha solanka – odladacz z kruszywem antypoślizgowym

Wersja 1.1 / Aktualizowano 28.08.2014

1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Sucha solanka - Odladacz z kruszywem antypoślizgowym,

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Mieszanina zwiększająca przyczepność na nawierzchniach dla ruchu pieszego i kołowego, regulator temp. krzepnięcia wody powoli uwalniany do otoczenia, oblodzeniu gdzie ważne jest utrzymanie przyczepności do podłoża z efektem roztopiania lodu i śniegu, dodatkowo mieszanka powoduje odpajanie naboju śnieżnego i lodowego od nawierzchni. Czynniki aktywne sól magnezowa nie powoduje niszczenia betonu i nie wpływa negatywnie na roślinność i organizmy wodne.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : ZAKŁAD UTRZYMANIA DRÓG SP. Z O.O.
ul. Konstytucji 61
41-905 Bytom; Polska
Numer telefonu : +48 32 788 45 31
Telefaks : +48 32 788 45 31
Adres e-mail : biuro@zimoweutzymaniedrog.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu: +48 32 78845 31.

2 Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja(67/548/EWG,1999/45/WE) Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. nr 171, poz. 1666 ze zm. w Dz. U. Nr 243 z 2004 r., poz. 2440, D2.U. 2007 nr 17 4 poz. 1222) Dyrektywa 7999145/E.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE (67/548/EWG)
Dalsze informacje: Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami UE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, utrzymującą się w środowisku lub ulegającą bioakumulacji (PBT).

Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

3. Skład/ informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr EINECS / Nr ELINCS	Stężenie [%]
Odladacz 'Czarna Droga'	7786-30-3 232-094-6 20 – 23, 93763-70-3	>23
Lignosulfonian	8062-51-5	>1
Sorbent na bazie perlitu ekspandowanego	SiO ₂	93763-70-3
	Al ₂ O ₃	< 69
	Fe ₂ O ₃	> 18
	CaO + MgO	> 3
	Na ₂ O + K ₂ O	> 6
		> 9

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne: Wezwać lekarza w przypadku pojawienia się objawów.
 W przypadku wdychania: Wynieść na świeże powietrze.
 W przypadku kontaktu ze skórą: Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
 W przypadku kontaktu z oczami: Niezwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody.
 W przypadku połknięcia: Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.

4.1 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

4.2 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska. Substancja niepalna klasa p.poż: A1
 Niewłaściwe środki gaśnicze : żaden

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Specyficzne zagrożenia w czasie zwalczania pożaru: Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje: Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Zaleca się usuwać do kanalizacji po obfitym rozcieńczeniu.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Indywidualne środki ostrożności :Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się stężonego materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. Mieszanka nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

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

Metody oczyszczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny lub rozcieńczyć obficie wodą. Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Unikać wdychania pyłów

Podczas przenoszenia unikać rozsiewania pyłu

Chronić przed wilgocią

Unikać kontaktu z oczami

Umyć ręce po stosowaniu preparatu oraz przed spożywaniem posiłków

Nie połykać

Nosić odzież ochronną

Magazynowanie:

Chronić przed wilgocią

Przechowywać szczelnie zamknięte w temperaturach.

Termin składowania: po dłuższym okresie przechowywania ponownie zmieszać przed użyciem

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: Produkt jest niepalny. Brak specjalnych wymagań dotyczących środków ochrony przeciwpożarowej.

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

Inne informacje o warunkach przechowywania : Pojemniki muszą być wzmocnione.

Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.

Niemiecka klasa przechowywania: 12 Niepalne ciecze

Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

DNEL : Zaprzestać używania: Pracownicy
Droga narażenia: Kontakt przez skórę
Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe

	Wartość: 490 mg/kg substancja bezwodna
DNEL :	Zaprzestać używania: Konsumenci Droga narażenia: Połknięcie Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe Wartość: 7 mg/kg substancja bezwodna
DNEL :	Zaprzestać używania: Konsumenci Droga narażenia: Kontakt przez skórę Potencjalne skutki zdrowotne: Skutki długotrwałe Wartość: 245 mg/kg substancja bezwodna
PNEC :	Woda słodka Wartość: 3,21 000020 substancja bezwodna
PNEC:	Woda morska Wartość: 0,32 000020 substancja bezwodna
PNEC:	Wartość stężenia pułapowego Wartość: 5,48 000020 substancja bezwodna
PNEC:	Osad wody słodkiej Wartość: 288,9 000019 substancja bezwodna
PNEC:	Osad morski Wartość: 28,89 000019 substancja bezwodna
PNEC:	Gleba Wartość: 662,77 000019 substancja bezwodna

Pył perlitowy zawierający wolną krystaliczną krzemionkę od 2% do 50%.
pył całkowity NDS - 4 mg/m³

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Środki ochrony indywidualnej

Ochronę dróg oddechowych : Nie wymagane specjalne wyposażenie ochronne. Zapewnić właściwą wentylację pomieszczenia podczas pracy z substancją raz środki ochrony indywidualnej. Używać masek przeciwpyłowych w przypadku narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu
Ochrona rąk: Rękawice gumowe. Po wymyciu ciała stosować natłuszczający krem ochronny.

Ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi

Ochrona skóry i ciała: Nosić odpowiednią odzież ochronną, w przypadku zapylenia pyłoszczelne maski i gogle.

Środki higieny: Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Środki ochrony: Unikać kontaktu ze skórą, oczami.

Kontrola narażenia środowiska

Porady ogólne: Zapobiegać wzbijaniu się pyłu. Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się stężonego materiału do sieci wodnej lub kanalizacji. Materiał nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciało stałe

Barwa Zapach : białe - szare : bez zapachu

pH : ok. 4 - 7

Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia nasączonego: ok. -16 °C, sorbentu: 900-1300 °C,

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia nasączonego: ok. 112 °C

Temperatura zapłonu : nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości : nie dotyczy
Górna granica wybuchowości : nie dotyczy
Prężność par : ok. 11 hPa, 20 °C
Gęstość : ok. 400kg/m³, w 20 °C
Rozpuszczalność w wodzie : nasącz: 542 g/l, 20 °C, sorbent: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie dotyczy
Temperatura samozapłonu : żaden
Temperatura samozapłonu : nie dotyczy
Lepkość dynamiczna : ok. 14 000034, w 20 °C
Właściwości wybuchowe : żaden
Właściwości utleniające : żaden

9.2 Inne informacje

10. Stabilność i reaktywność

Produkt stabilny w zalecanych warunkach składowania i magazynowania

10.1 Reaktywność

10.2 Stabilność chemiczna

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać: wilgoć podczas przechowywania.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać: Stal nie wzmocniona

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.

11. Informacje toksykologiczne

Karta Charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 Odladacz 'Czarna Droga'

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Sorbent: Pył może podrażniać gardło, układ oddechowy i powodować kaszel. Przewlekłe narażenie na pył może być przyczyną wielu schorzeń

Nasącz:

Toksyczność ostrą - droga pokarmowa: > 2.330 000019, szczur, OECD-423

Toksyczność ostrą - przez drogi oddechowe: Brak dostępnych danych

Toksyczność ostrą - po naniesieniu na skórę: > 2.000 000019, szczur,

Dyrektywa ds. testów 402 OECD

Działanie żrące/drażniące na skórę: królik, Wynik: Brak podrażnienia skóry, Test Draize'go

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: królik, Wynik: Brak podrażnienia oczu,

Dyrektywa ds. testów 405 OECD

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: świnka morska, Wynik: Nie powoduje podrażnienia skóry.,

Dyrektywa ds. testów 406 OECD

Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie powtarzane: szczur, NOAEL: 1.309 000019,

Dalsze informacje : Zagrożenie zdrowia nie znane lub nie spodziewane w przypadku normalnego stosowania.

12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Sorbent: nie stwierdzono toksyczności dla środowiska

Nasącz:

Toksyczność dla ryb : LC50: 2.119,5 000020, 96 h, Pimephales promelas (złota rybka)
: LC50: 10.968 000020, 48 h, Menidia beryllina

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: LC50: 548,4 000020, 48 h, Daphnia magna
: LC50: 3.259 000020, 48 h, pozostałe

Toksyczność dla alg : NOEC: 100 000020, 3 d, Desmodesmus subspicatus (algi zielone),
Wytyczne OECD 201 w sprawie prób

Toksyczność dla bakterii: EC10: 900 000020, 3 h, Bakterie, OECD Guideline 209

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna): Brak dostępnych danych

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna): EC10: 321
000020, 21 d, Daphnia magna (rozwielitka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność :

Sorbent: Nie ulega biodegradacji, substancja mineralna pochodzenia naturalnego.

Nasącz: Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do
substancji nieorganicznych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Sorbent: Nie stwarza zagrożenia przy akumulacji. Osad łatwo rozcieńczany, niezwały, dobrze
asymilowany w glebie (wpływa na spalchnienie)

Nasącz:

Bioakumulacja: Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.

12.4 Mobilność w glebie

Wyrób:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: nie dotyczy

Eliminacja metodami fizyko- chemicznymi: nie dotyczy

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyrób:

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za toksyczną, utrzymującą się w środowisku lub ulegającą
bioakumulacji (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w
środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Wyrób:

Zaadsorbowane organiczne związki halogenowe (AOX): nie dotyczy

Dodatkowe informacje ekologiczne: Nie należy spodziewać się przyspieszenia rozkładu w aktywnej
mazi jak tylko podczas odpowiedniego rozcieńczenia.

13. Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Wyrób : Jeśli ponowne użycie jest praktycznie niemożliwe, usunąć stosownie do lokalnych przepisów.

14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Transport lądowy

ADR

Uwagi: Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: Bez znaczenia

14.2 Transport morski

ADNR

Uwagi: Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.3 Transport lotniczy

IATA-DGR

Uwagi : Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

14.4 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Bez znaczenia

14.5 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Klasa zanieczyszczenia wody (Niemcy): WGK 1 lekkie zanieczyszczenie wody

Stan zgłoszenia

Nasącz:

REACH : Ta substancja została zarejestrowana zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH).

Sorbent: Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Strona3 wersja V rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/EWG (Dz.Urz.UE L 396 z 30.12.2006, str.1, Dz.Urz UE L 136 z 29.05.2007str.3),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 roku w sprawie karty charakterystyk Dz.U. Nr 215 poz. 1588,

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 roku w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i pozostałe obowiązujące akty prawne preparatów niebezpiecznych(Dz.U.Nr 173, poz. 1679 z dnia 6 października 2003 roku z późniejszymi zmianami),

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 roku w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U.Nr 201,poz. 1674 z dnia 14 października 2005 r.),

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla Środków ochrony indywidualne (Dz.U.Nr 259, poz. 2173,2005),

- Ustawa z dnia 28 października 2002 roku o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 199,poz. 1671, 2002),

- Przepisy umowy ADR (zał. Do Dz.U. Nr 194, poz.1629),

- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 roku 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 roku (Dz.U. Nr 178, poz.1481,2005),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001, nr 112, poz. 1206),
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 10 października 2005 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w Środowisku pracy (Dz.U. Nr 212, poz 1769, 2005 roku z dnia 28.10.2005r.),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w Środowisku pracy(Dz.U. Nr 73, poz. 645, 2005),
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czapników chemicznych (Dz.U.nr 11 poz. 86, 2005)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

16. Inne informacje

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być ważna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Karta ta nie zwalnia użytkownika produktu z przestrzegania wszystkich norm prawnych, administracyjnych i przepisów odnośnie produktu, higieny i bezpieczeństwa pracy.