



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 1 z 13

1 Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja spółki / przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Silicol Concrete Guard

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowania zalecane: Do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych.

Zastosowania odradzane: Każdy rodzaj zastosowania niewymieniony powyżej oraz w punkcie 7.3.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent / dostawca:

Silicol System

Komorów 42 A-D, 58-100 Świdnica

tel. 74 660 45 55

Osoba odpowiedzialna:

kontakt@silicolssystem.pl

1.4 Telefon alarmowy:

tel. 74 660 45 55 (w godz. 7.00 – 17.00)

Ogólnopolskie telefony alarmowe: 112 (Numer alarmowy), 997 (Policja), 998 (Straż Pożarna), 999 (Pogotowie Ratunkowe).

2 Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319

Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315

2.2 Elementy oznakowania:

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Uwaga



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264: Dokładnie umyć po użyciu.

P280: Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P332+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 2 z 13

2.3 Inne zagrożenia:

Brak danych

3 Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny: produkt zawiera:

Nr CAS / WE / Index / REACH	Nazwa substancji	Klasyfikacja	Zawartość %
CAS: 31795-24-1 WE: 250-807-9 Nr Index: Nie dotyczy Nr REACH: 01-2119517439-34-XXXX	Metylsilanotriolat potasu	Skin Corr. 1A: H314	1 – 2,5%
CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6 Nr Index: 603-001-00-X Nr REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Metanol	Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370	<1%
Pełne brzmienie zwrotów H patrz sekcja 16.			

4 Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, po kilku godzinach. W związku z tym, w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

- **przez wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.
- **przez kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast umyć wodą z mydłem i spłukać dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed następnym użyciem. Skontaktować się z lekarzem, jeśli wystąpią niepokojące objawy.
- **przez kontakt z oczami:** Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli były założone. Natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem.
- **przez połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, jeśli poszkodowany jest przytomny, a następnie podać do picia dużą ilość wody. Niczego nie podawać osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Patrz sekcja 2 i 11.

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

Leczenie objawowe.

5 Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze: proszek gaśniczy, piana, rozproszony strumień wody.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru; nie stosować dwutlenku węgla.



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 3 z 13

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Produkt niepalny. W kontakcie z metalami może wydzielać się wodór. W przypadku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy mogące stanowić zagrożenie dla zdrowia: tlenek i dwutlenek węgla (CO i CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie wystąpienia pożaru stosować kompletne wyposażenie ochronne z kompletną ochroną twarzy, odzież ochronną chroniącą skórę i oczy. Stosować aparat izolujący drogi oddechowe. Wymagane wyposażenie zgodne z Dyrektywą 89/654/EC.

Dodatkowe postanowienia:

Wodę z gaszenia pożaru przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zagrożone pożarem zbiorniki chłodzić mgłą lub rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

6 Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Unikać kontaktu z mieszaniną – nosić odzież ochronną (patrz sekcja 8). Ewakuować osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczej w bezpieczne miejsce. Stosować przyjęte procedury.

W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Nie palić. Chronić oczy i twarz. Jeżeli to możliwe, monitorować stężenie par. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zawiadomić odpowiednie służby.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji.

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

Rozlaną ciecz zaabsorbować za pomocą neutralnego adsorbentu, a następnie zebrać do odpowiednich pojemników. Zebrany materiał przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13.

7 Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem

Zawsze nosić właściwe wyposażenie ochronne. Chronić przed przegrzaniem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Podczas pracy z produktem nie jeść i nie pić. Zabronione jest również palenie papierosów. W trakcie przerw i po zakończonej pracy umyć ręce. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć i wyprać przed następnym użyciem. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą ochronną. Unikać wdychania i połykania. Używać w pomieszczeniu dobrze wentylowanym, z dostępem do wody i stacji do płukania oczu. W przypadku niedostatecznej wentylacji – stosować aparat izolujący drogi oddechowe.

Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom:

Usunąć wszystkie źródła zapłonu, ciepła, materiały elektrostatyczne. Podczas pracy nie palić papierosów.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), źródeł zapłonu, środków spożywczych. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Temperatura składowania: 10 – 30°C.



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 4 z 13

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

Odniesienia do innych sekcji: Patrz sekcja 10.

8 Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24):

Metanol:

NDS: 100 mg/m³

NDSch: 300 mg/m³

DNEL (Pracowników) – Metylsilanotriolat potasu

Krótkie narażenie, systematyczne, doustnie: brak danych

Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: 6,6 mg/kg

Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: 47 mg/m³

Krótkie narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, wdychanie: brak danych

Długotrwałe narażenie, systematyczne, doustnie: brak danych

Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 6,6 mg/kg

Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 47mg/m³

Długotrwałe narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, wdychanie: brak danych

DNEL (Pracowników) – Metanol

Krótkie narażenie, systematyczne, doustnie: brak danych

Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: 40 mg/kg

Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: 260 mg/m³

Krótkie narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, wdychanie: 260 mg/m³

Długotrwałe narażenie, systematyczne, doustnie: brak danych

Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 40 mg/kg

Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 260 mg/m³

Długotrwałe narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, wdychanie: 260 mg/m³

DNEL (Populacji) – Metylsilanotriolat potasu

Krótkie narażenie, systematyczne, doustnie: 0,42 mg/kg

Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: 2,9 mg/kg

Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: 10 mg/m³

Krótkie narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, wdychanie: brak danych

Długotrwałe narażenie, systematyczne, doustnie: 0,42 mg/kg

Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 2,9 mg/kg



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 5 z 13

Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 10 mg/m³

Długotrwałe narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, wdychanie: brak danych

DNEL (Populacji) – Metanol

Krótkie narażenie, systematyczne, doustnie: 8 mg/kg

Krótkie narażenie, systematyczne, skórne: 8 mg/kg

Krótkie narażenie, systematyczne, wdychanie: 50 mg/m³

Krótkie narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Krótkie narażenie, miejscowo, wdychanie: 50 mg/m³

Długotrwałe narażenie, systematyczne, doustnie: 8 mg/kg

Długotrwałe narażenie, systematyczne, skórne: 8 mg/kg

Długotrwałe narażenie, systematyczne, wdychanie: 50 mg/m³

Długotrwałe narażenie, miejscowo, doustnie: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, skórne: brak danych

Długotrwałe narażenie, miejscowo, wdychanie: 50 mg/m³

PNEC – Metanol

Oczyszczalnia ścieków: 100 mg/l

Gleba: 23,5 mg/kg

Sporadyczne: 1540 mg/L

Ustna: brak danych

Wody słodkie: 154 mg/L

Wody morskie: 15,4 mg/L

Osad (wody słodkie): 530,4 mg/kg

Osad (wody morskie): brak danych

8.2 Kontrola narażenia:

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny w miejscu pracy:

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Postępować zgodnie z zasadami BHP. Myć ręce w przerwach i po zakończonej pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć i wyprać przed następnym użyciem. Odzież ochronna musi być oznaczona znakiem CE.

Ochrona dróg oddechowych:

Aparat izolujący drogi oddechowe w miejscach z niedostateczną wentylacją zgodny z EN 149; krótkie narażenie: aparat z filtrem ABEK – P1 lub ABEK – P2. W przypadku przedłużającego się narażenia – aparat z niezależnym obiegiem powietrza.



Szczególna ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu, zgodne z EN 374. Należy sprawdzić jakość rękawic bezpośrednio przed każdym użyciem. Przy wyborze rękawic należy kierować się czasem przebicia, szybkością przenikania i degradacją. Przed użyciem rękawic zaleca się nałożyć krem ochronny. Odporność materiału na działanie produktu nie może być przewidziana z góry, ale musi być sprawdzana przed użyciem. Dokładny czas przebicia musi być sprawdzony przez producenta rękawic i musi być obserwowany.





Ochrona oczu i twarzy:

Ochrona twarzy zgodna z EN 166, gogle.



Ochrona ciała:

Odzież ochronna (zaleca się z oznakowaniem CE): fartuch, buty lub odzież ochronna odporna na działanie chemikaliów. Stosować odpowiednią odzież ochronną w wersji antyelektrostatycznej. Odzież ochronną należy dobrać w zależności od warunków pracy, stężenia i ilości stosowanej substancji niebezpiecznej. Dostawca powinien zagwarantować odporność odzieży na działanie chemikaliów.

Dodatkowe środki ochrony awaryjnej:

Prysznic awaryjny i stanowisko do płukania oczu.

Kontrola narażenia środowiska

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska.

9 Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: <ul style="list-style-type: none"> • Stan fizyczny 20°C: • Kolor: • Zapach: • Próg zapachu: 	Ciecz Charakterystyczny Charakterystyczny Brak danych*
pH:	Brak danych*
Zmiana stanu skupienia: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura krzepnięcia: • Temperatura wrzenia: 	Brak danych* Brak danych*
Temperatura zapłonu:	Brak danych*
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura rozkładu: • Zagrożenie wybuchowe: 	Brak danych* Brak danych* Brak danych*
Granica wybuchowości: <ul style="list-style-type: none"> • dolna: • górna: 	Brak danych* Brak danych*
Prężność par:	Brak danych*
Gęstość par (powietrze=1):	Brak danych*
Gęstość 20 °C:	Brak danych*
Gęstość względna	Brak danych*
Rozpuszczalność w wodzie / mieszalność z wodą:	Brak danych*
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych*
Lepkość:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	Brak danych*

*Brak informacji nt. zagrożeń wywoływanych przez produkt

10 Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność: Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i użytkowania.

10.2 Stabilność chemiczna: Chemicznie stabilny w warunkach magazynowania i użytkowania.



10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji: Nie występują, jeśli produkt magazynowany i składowany zgodnie z zaleceniami.

10.4 Warunki, których należy unikać: Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i ogrzania.

10.5 Materiały niezgodne: Mocne kwasy, utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: W trakcie pożaru mogą powstawać toksyczne gazy zawierające m.in. tlenek i dwutlenek węgla (patrz sekcja 5).

11 Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Brak danych dla mieszaniny

Zagrożenie dla zdrowia:

W razie powtarzającego się, wydłużonego narażenia lub stężeń wyższych od ustalonych ograniczeń narażenia zawodowego, mogą wystąpić skutki uboczne dla zdrowia w zależności od drogi narażenia:

Połknięcie (toksyczność ostra):

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Żrący/Drażniący: Produkt korozyjny, po połknięciu wywołuje oparzenia i całkowicie niszczy tkanki. Więcej informacji dotyczących skutków ubocznych w wyniku kontaktu produktu ze skórą można znaleźć w sekcji 2.

Wdychanie (toksyczność ostra):

Toksyczność ostra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Żrący/Drażniący: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Kontakt ze skórą i oczami (toksyczność ostra):

Kontakt ze skórą: W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry.

Kontakt z oczami: Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia.

Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i szkodliwe działanie na rozrodczość):

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na wyżej wymienione efekty. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Może powodować wady genetyczne: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Może działać szkodliwie na płodność: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Efekty uczulające:

Oddechowcy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku jednorazowego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 8 z 13

sekcja 3.

Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

Inne informacje: Brak danych

Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:

Metylsilanotriolat potasu

LD50 (ustna): >2000 mg/kg

LD50 (skórna): >2000 mg/kg

LC50 (wdychanie): brak danych

Metanol

LD50 (ustna, szczur): 100 mg/kg

LD50 (skórna, królik): 300 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur): 3 mg/l (4h)

12 Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

12.1 Toksyczność:

LC50 (ryba, *Lepomis macrochirus*): 15400 mg/l (96h)

EC50 (skorupiak, *Nitocra spinipes*): 12000 mg/l (96h)

EC50 (wodorost, *Microcystis aeruginosa*): 530 mg/l (168h)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

BZT5: Brak danych

ChZT: 1,42 g O₂/g

BZT5 / ChZT: Brak danych

Stężenie: 100 mg/l

Okres: 14 dni

Biodegradowalność: 92%

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

BCF: 3

Log POW: -0,77

Potencjał: niski

12.4 Mobilność w glebie:

Koc: Brak danych

Wnioski: Brak danych

Napięcie powierzchniowe: 23550 N/m (25oC)

Stała Henry'ego: Brak danych

Suchej gleby: Brak danych

Wilgotnej gleby: Brak danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy

12.6 Inne szkodliwe skutki działania: Nie podano



13 Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów: Odpad niebezpieczny

Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):

HP4 Drażniące – działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu.

Administracja odpadami (usuwanie i ocena):

Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi / krajowymi / międzynarodowymi. Nie dopuścić do skażenia wód powierzchniowych, gruntowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji.

Postanowienia dotyczące administracji odpadami:

Zgodnie z Aneksiem II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami:

- Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, Decyzja Komisji z dnia 3 maja 2000.
- Prawo krajowe:
 - Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863).
 - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987).
 - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

14 Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

Transport naziemny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami ADR 2017 i RID 2017:

Nr UN:	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa:	Nie dotyczy
Zagrożenie dla środowiska:	Nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie dotyczy
Kod ograniczeń w tunelach:	Nie dotyczy
Właściwości fizyko – chemiczne:	patrz sekcja 9
Ilość ograniczona:	Nie dotyczy
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

Transport morski niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IMDG 38-16:

Nr UN:	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa:	Nie dotyczy
Zagrożenie dla środowiska:	Nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie dotyczy
Kody EmS:	Nie dotyczy
Właściwości fizyko – chemiczne:	patrz sekcja 9
Ilość ograniczona:	Nie dotyczy



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 10 z 13

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II
do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: Nie dotyczy

Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2017:

Nr UN:	Nie dotyczy
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	Nie dotyczy
Klasa zagrożenia w transporcie:	Nie dotyczy
Etykiety:	Nie dotyczy
Grupa opakowaniowa:	Nie dotyczy
Zagrożenie dla środowiska:	Nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Nie dotyczy
Właściwości fizyko – chemiczne:	patrz sekcja 9
Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:	Nie dotyczy

15 Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Nie dotyczy
- Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Nie dotyczy
- Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: Nie dotyczy
- Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami:

Surfaktanty zawarte w tej mieszaninie spełniają kryterium biodegradowalności z Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 o środkach czystości.

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII, REACH):

Nie mogą być stosowane w:

- wyrobach dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

Szczególne postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej Karcie Charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Inne przepisy:

- 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 793/9/3 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 z późniejszymi zmianami.
- 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 z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1203).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia



**Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych**

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 11 z 13

jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami).

- 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 z 2011 r).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1987).
- Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980 r. (Dz.U. z 2013 r., poz. 840).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863).
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014r nr 0 poz. 769).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych.
- 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. 2014 nr 0 poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2015 poz. 882).
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. 2015 poz. 881).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488).



Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 12 z 13

- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1546).

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie została wykonana.

16 Sekcja 16: Inne informacje

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (Rozporządzenia 2015/830).

Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem: Nie dotyczy

Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Pełne brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 2

H315: Działa drażniąco na skórę.

H319: Działa drażniąco na oczy.

Pełne brzmienie zwrotów H – patrz sekcja 3

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Skin Corr. 1A: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

STOT SE 1: H370 - Powoduje uszkodzenie narządów.

Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Główne źródła literatury:

Karta Charakterystyki dostawców surowców wraz z:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Skróty użyte w tekście:

ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego

ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)

BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób

BCF: współczynnik biokoncentracji

Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda

NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)



**Ostateczne
wykończenie
posadzek
przemysłowych**

KARTA CHARAKTERYSTYKI
zgodna z Rozporządzeniem 1907/2006/EC oraz 2015/830/EC

Data opracowania:
21.01.2017
Wersja 1

silicol concrete guard

Strona 13 z 13

LD50: medialna dawka śmiertelna

LC50: medialne stężenie śmiertelne

EC50: medialne stężenie efektywne

PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji

IWO: środki ochrony indywidualnej

STP: oczyszczalnie ścieków

Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem

EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)

EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym

ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny

STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe

Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie

DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian

PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku