

SAFE STEP 500 SF
818008, 818009
Dane techniczne & Instrukcja obsługi

Opis produktu

SAFE STEP 500 SF to bardzo wydajna dwuskładnikowa epoksydowa anty – poślizgowa powłoka podłogowa, bez rozpuszczalników do powierzchni z wielkim obciążeniem.

SAFE STEP 500 SF dostarcza powierzchni odporność pierwszej klasowej na substancje chemiczne oraz zużycie. Ponieważ nie zawiera rozpuszczalnika, jest ze względu na swoje cechy odpowiednia do użycia w miejscach, które są wrażliwe na zapach, jak np.: przemysł spożywczy, szpitale itp.

SAFE STEP 500 SF jest odporna na większość zwykłych kwasów, alkalia, rozpuszczalniki, benzynę, paliwa wtryskiwane i inne ciecze hydrauliczne.

Dane techniczne (charakterystyczne)

Pojemność pakowania:	5 litrów
Kolor:	odcień czerwono-żółty, szary i żółty bezpieczeństwa
Rodzaj chemiczny:	Dwuskładnikowy epoksyd, który nie zawiera rozpuszczalnika
Gęstość mieszana:	1,6
Okres zużycia:	30 – 40 minut przy 20°C
Czas potrzebny do wysuszenia:	
Spokojne obciążenie eksploatacyjne:	24 godzin przy 20°C
Duża eksploatacja:	48 godzin przy 20°C
Pełna odporność chemiczna:	7 dni
Teoretyczny zakres pokrycia powłoką w stosunku do jednego pakowania:	
Walek do malowania:	2,7 – 4,7 m ²
Nakładanie pacą:	5,4 m ²
Okres magazynowania:	2 lata
Punkt zapalny:	przy około 25°C
Temperatura w czasie aplikacji:	10 - 30°C
Zawartość ciał stałych:	100%
Zawartość utleniających się części organicznych:	0g/litr
Warunki magazynowania:	10 - 30°C
Odporność ślizgowa – metoda wahadłowa	
Prostopadła.	Na suchej powierzchni – 93 (świetna) Na mokrej powierzchni – 69 (świetna) Na tłustej powierzchni – 48 (świetna)

Przygotowanie powierzchni

Aby uzyskać dobrą przyczepność lakieru, trzeba najpierw przygotować mieszankę o dobrej jakości i w odpowiedniej ilości.

Beton powinien być co najmniej 28 dni stary. Jeżeli nakładamy powłokę na powierzchnię, która jest młodsza niż 28 dni, to powłoka może być wadliwa.

Odpowiednim rozpuszczalnikiem lub roztworem odtłuszczającym usunąć z powierzchni oleje, smary, brudy.

Najpierw usunąć starą powłokę lakierową metodą natryskiwania piasku stalowego, natryskiwaniem śrutem, bruzdowaniem lub rozrywaniem.

Jeżeli powierzchnia nie jest wystarczająco gruba do zapewnienia odpowiedniego podkładu, lub tam, gdzie powierzchnia betonowa jest cienka, beton trzeba wytrawić odpowiednim kwasem, o ile nie można użyć czyszczenia odmuchiwaniem piaskiem stalowym czy śrutem.

Powierzchnie chropowate, takie jak beton i drewno, powinny być najpierw nacierane powłoką podstawową do niemetaliowych powierzchni, w celu uszczelnienia powierzchni. Powierzchnie metalowe, powinny być najpierw nacierane powłoką podstawową do powierzchni metalowych.

W celu uzyskania szczegółowych informacji dotyczących przygotowania powierzchni (beton, inne powierzchnie), proszę skontaktować się z działem technicznym.

Aplikacja

SAFE STEP 500 SF jest przeznaczony do aplikacji na powłokę podkładową.

1. W pierwszej kolejności należy wymieszać składnik podstawowy a to mechaniczną mieszarką z szybkomieszającą łopatką. Sprawdzić, czy cały osad odczepił się od dna pojemnika i wymieszał się równolegle.
2. Nalać zawartość pojemnika z utwardzaczem na substancję podstawową (patrz powyżej) około 3-5 minut, do czasu, aż substancja będzie miała jednolity kolor oraz wygląd. Zeskrobać z dna i ścian. Natychmiast nanosić substancję. Żaden czas stykowy nie jest konieczny.
3. Okres zużycia jest około 30 – 40 minut przy temperaturze 20°C. Przy niskiej temperaturze okres zużycia zwiększa się, natomiast przy wysokich temperaturach obniża się.
4. SAFE STEP 500 SF można zastosować przy temperaturze powierzchni 10°C i 30°C. Nie zaleca się aplikacji lakieru, jeżeli temperatura jest powyżej 30°C lub poniżej 10°C. Przy temperaturach poniżej 10°C w istotny sposób przedłuża się okres zasychania.
5. SAFE STEP 500 SF można nanosić twardym wałkiem do malowania lub nakładać pacą.

Metody aplikacji

W celu uzyskania zrównania po bokach, należy ograniczyć powierzchnię, którą chcemy nacierać, maskującą taśmą klejącą. Tą taśmę należy usunąć, dopóki powłoka jest świeża.

Aplikacja wałkiem nacierającym

Aplikacja wałkiem nacierającym dostarcza powierzchni nierównej i porysowanej najbardziej agresywne właściwości antypoślizgowe.

1. Podczas aplikacji SAFE STEP 500 SF stosować tylko twardy wałek do nacierania, zaciągnięty fenolem.
2. Wymieszaną substancję wlać na przygotowany podkład.
3. Substancję wałkować wałkiem po powierzchni podłogi tylko w jednym kierunku, w kierunku do siebie, powolnym równym ciągiem i z lekkim uciskiem na rękojeść. Uwaga, żeby za dużo nie przyciskać i „nie przelewać”.
4. W celu osiągnięcia maksymalnej skuteczności, nanoszenie i ciąg powłoki powinien być prostopadłe do kierunku transportu. Jeżeli chodzi o rampy (powierzchnie skośne) powłokę nanosić na wskroś, nie w dół.

Nakładanie pacą

Nakładanie pacą nadaje grubym powierzchniom szorstką powłokę ze znakomitymi cechami antypoślizgowymi.

1. Użyć gietki murarski gładzik o rozmiarach około 10 x 30 cm. Zamaczanie gładzika w ksylenu polepsza jakość powierzchni.
2. SAFE STEP 500 SF nalać na przygotowany podkład.
3. Gładzik trzymać pod kątem 45 stopni w stosunku do powierzchni. Ciągnąć substancję w kierunku do siebie ruchem „zamiatanie” a przy obrocie ciągu kąt obrócić.

Utrzymanie powierzchni

Powierzchnię, która jest nacierana SAFE STEP 500 SF, trzeba regularnie czyścić, żeby glazura miała jak najlepsze przeciwślizgowe właściwości. Do sprzątania powierzchni zaleca się używać bio-degradacyjnych środków czyszczących na bazie wody i szczotkę z twardymi włóknami na długiej rękojeści lub maszynę czyszczącą do podłogi. Po oczyszczeniu trzeba powierzchnię dokładnie spłukać czystą wodą i wysuszyć.

Ograniczenia

Wysokie temperatury skracają czas schnięcia, natomiast niska temperatura czy relatywnie wysoka wilgotność powietrza przedłuża czas schnięcia. Zewnętrzne glazury podłogowe muszą być chronione przed deszczem przez okres co najmniej 24 godzin po aplikacji. Przez okres 5-7 dni chronić powierzchnię przed silnym deszczem lub przed długookresowym działaniem wody, oleju i chemikaliów.

Zdrowie i bezpieczeństwo

Przed użyciem należy przeczytać Kartę bezpieczeństwa. Jeżeli będą Państwo potrzebować dalsze kopie tej Karty lub jakąkolwiek informację, proszę skontaktować się z nami na poniższy adres:

KARTA BEZPIECZEŃSTWA
Produkt SAFE STEP 500 SF – Materiał podstawowy - wszystkie kolory
818008, 818009

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PRZYGOTOWYWANIA I ORGANIZACJA/PRZEDSIĘBIORSTWO

Nazwa produktu: SAFE STEP 500 SF – MATERIAŁ PODSTAWOWY - WSZYSTKIE KOLORY
Kod produktu: 43323A – 818008-818009
Nazwa przedsiębiorstwa: MANUTAN Polska
Bud. Neptun, Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa
Tel. 48-22 874 32 65, Fax: 48-22 874 32 66

2. SKŁAD/INFORMACJE O DOMIESZKACH

Niebezpieczne domieszki: Bisphenol F – żywica epoksydowa 10 – 30%
[Xi] R36/38; [N] R51/53
Dian (epichlorohydryna) {Produkt reakcyjny} 70 – 90%
EINECS¹: 500-033-5 CAS²: 25068-38-6
[Xi] R36/38; [Wrażliwość] R43; [N] R51/53
- Oxiran, Mono [(C12-14alkyloxy)metyl] pochodne 10 – 30%
EINECS: 271-846-8 CAS: 68609-97-2
[Xi] R38; [Wrażliwość] R43

3. IDENTYFIKACJA RYZYK

Podstawowe ryzyka: Szkodliwa dla oczu i skóry. Podczas kontaktu ze skórą może spowodować podrażnienia.
Szkodliwa dla organizmów wodnych, może mieć długookresowy negatywny wpływ na środowisko wodne.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (OBJAWY)

Kontakt ze skórą: W miejscu, gdzie doszło do kontaktu może dojść do podrażnienia skóry lub zaczerwienienia.
Kontakt z oczami: Może spowodować podrażnienie i zaczerwienienie. Oczy mogą bardzo dużo łzawić.
Zażycie: Może spowodować bóle i zaczerwienienie ust i krtani.
Inhalacja: Wystawieniu się na działanie substancji może spowodować kaszel i duszność.

5. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (JAK SIĘ ZACHOWYWAĆ)

Kontakt ze skórą: Natychmiast miejsce wymyć dużą ilością mydła i wody.
Natychmiast zdjąć wszystkie skażone ubrania i obuwie, jeżeli nie są jakimś sposobem przyklejone do skóry. Wyszukać pomocy lekarskiej.
Kontakt z oczami: Wyplukiwać poszkodowane oko pod prądem ciekącej wody przez okres 15 minut.
Wyszukać pomocy lekarskiej.
Zażycie: Wyplukać usta wodą. Jeżeli nie czuje się dobrze wyszukać pomoc lekarską.
Inhalacja: Poszkodowanego odprowadzić z miejsca, gdzie by mógł być wystawiony na negatywne działanie preparatu. W tym czasie należy zwrócić uwagę na własne bezpieczeństwo. Jeżeli nie czuje się dobrze, wyszukać pomocy lekarskiej.

5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

Środki gaśnicze: Dwutlenek węgla. Proszek gaśniczy. Do schłodzenia naczyń użyć technikę prysznicy.
Ryzyko wystawiania się na działania produktu: Podczas pożaru powstają opary trujące.
Środki do ochrony strażaków: Użyć aparaty oddechowe. Używać odzież ochronną, w celu zabronienia kontaktu oparów i substancji ze skórą lub oczami.

¹EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances = Europejska Inwentura Istniejących Handlowych Substancji Chemicznych

²CAS = chemical abstracts services = usługi w dziedzinie chemii teoretycznej

6. ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE W PRZYPADKU AWARYJNEGO UNIKU SUBSTANCJI

Własne środki bezpieczeństwa: Nie podejmować żadnych czynności bez odpowiedniego ubrania ochronnego – patrz art. 8 niniejszego dokumentu. Pojemniki, z których substancja wycieka należy postawić tak, aby ograniczyć następny wyciek cieczy.

Ekologiczne środki bezpieczeństwa: Ciecz nie wylewać do kanałów ściekowych. Substancje izolować tak, że wokół rozlanej substancji powstanie tama.

Kroki jak wyczyścić: Zmieszać substancje z piaskiem lub wermikulitem. Przełożyć do zamkniętego naczynia służącego do zbioru odpadu, które jest odpowiednio oznakowane a potem można odwieźć do likwidacji. Zastosować wszystkie środki w celu zminimalizowania możliwości styku substancji z wodą. Do likwidacji substancji należy wybrać odpowiednią metodę.

7. MANIPULACJA I MAGAZYNOWANIE

Wymagania, co do manipulacji: Uniknąć bezpośredniego kontaktu z substancją. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczeń. Nie manipulować ze substancją w zamkniętych pomieszczeniach.

Warunki magazynowania: Substancję magazynować w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Naczynie musi być na stało zamknięte.

Odpowiednie opakowanie: Substancja może być przechowywana tylko w oryginalnych opakowaniach.

8. KONTROLA WYSTAWIENIU SIĘ DZIAŁANIU SUBSTANCJI/ OCHRONA OSOBISTA

Techniczne środki zabezpieczające: Zapewnić wystarczającą wentylację pomieszczenia.

Aparaty oddechowe: W przypadku konieczności, muszą być do dyspozycji aparaty oddechowe

Ochrona rąk: Rękawice ochronne.

Ochrona wzroku: Okulary ochronne z bocznymi zasłonkami. Zapewnić, żeby na miejscu był płyn potrzebny do wymycia oczu.

Ochrona skóry: Nieprzepuszczalne ubranie ochronne.

9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYKALNE

Stan: Ciecz

Kolor: Różny

Zapach: Zapach charakterystyczny

Szybkość odparowania: Średnia

Rozpuszczalność we wodzie: nierozpuszczalny

Lepkość: Lepki

Punkt zapłonu (°C): 130

10. STAŁOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stalność: W normalnych warunkach stała.

Jakich warunków unikać: Gorąca.

Jakich substancji unikać: Agresywnych utleniaczy i agresywnych kwasów, alkaliów.

Niebezpieczne substancje pochodzące z rozkładu: Podczas palenia się powstają niebezpieczne gazy trujące.

11. INFORMACJE O SUBSTANCJACH JADOWITYCH

Trwała toksyczność: Podczas kontaktu ze skórą spowoduje podrażnienia.

Sposoby ekspozycji: Jeżeli chodzi o sposoby ekspozycji i odpowiednie objawy, patrz art. 4 niniejszego dokumentu.

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA EKOLOGICZNEGO

Przebiorność/ruchomość: Gleba szybko absorbuje substancję.

Potencjał bio-akumulacyjny: Nie ma żadnych danych do dyspozycji.

Inne negatywne działania: Szkodliwa dla organizmów wodnych.

13. DYREKTYWY DO LIKWIDACJI

Notatka: Ostrzegamy użytkowników, że mogą istnieć krajowe lub miejscowe dyrektywy dotyczące likwidacji.

14. INFORMACJE O PRZEWOZIE

ADR/RID³

Kategoria identyfikująca niebezpieczny towar: 3082

Kategorie ADR: 9

Klasa do pakowania: III

Klasyf. kod: M6

Nazwa przewoźowa: Substancja szkodliwa dla środowiska naturalnego, ciecz, słownie nie wymieniona (Dian (epichlorhydrina) {Produkt reakcyjny})

Identyf. numer ryzyka: 90

Oznaczenie etykiety: 9

Znak - patrz oryginał

IMDG⁴/IMO⁵

Kategoria identyfikująca niebezpieczny towar: 3082

Kategorie: 9

Klasa do pakowania: III

EmS: F-A, S-F

Substancja zanieczyszczająca morze: Nie

Oznaczenie etykiety: 9

IATA⁶/ICAO⁷

Kategoria identyfikująca niebezpieczny towar: 3082

Kategorie: 9

Klasa do pakowania: III

Dyrektywy do pakowania: 914

Oznaczenie etykiety: 9

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAREJESTROWANIA

Znak dla niebezpiecznej substancji: Substancja drażniąca.
Niebezpieczna dla środowiska naturalnego.
(+ znak dotyczący drugiego zdania – patrz oryginał)

Wyrazy oznaczone literą R (dotyczy ryzyka): R36/38: Drażni oczy i skórę.
R43: Przy kontakcie ze skórą może spowodować podrażnienia skóry.
R51/53: Szkodliwa dla organizmów wodnych, może mieć długookresowy negatywny wpływ na środowisko wodne.

Wyrazy oznaczone literą S (bezpieczeństwo): S24: Unikać kontaktu ze skórą
S26: W przypadku kontaktu z oczami, należy natychmiast wypłukać dużą ilością wody i wyszukać pomocy lekarskiej.
S37: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.
S51: Stosować tylko i wyłącznie w pomieszczeniach z dobrą wentylacją
S61: Zabronić uniku substancji do pobliskiej okolicy.
Odsyłamy do specjalnych dyrektyw, zawartych w Karcie bezpieczeństwa.

³ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Europejska międzynarodowa umowa dotycząca przewozu niebezpiecznych towarów po drogach

RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu niebezpiecznych towarów drogą kolejową.

⁴IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = międzynarodowy kod morski dotyczący niebezpiecznego towaru

⁵IMO = International Maritime Organization = Międzynarodowa Organizacja Morska

⁶IATA = International Air Traffic Association = Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych

⁷ICAO = International Civil Aeronautic Organization = Międzynarodowa Organizacja Cywilnej Nawigacji

Notatki ostrzegawcze: Zawiera elementy epoksydowe. Patrz inf. podane producentem.
Kategoria niebezpiecznego zatopienia: 2

Notatka:

Wyżej wymienione przepisy regulacyjne przytaczają tylko główne przepisy, które wyraźnie dotyczą produktu opisanego w karcie bezpieczeństwa. Ostrzegamy użytkowników na możliwość istnienia innych dyrektyw, które dopełniają wyżej wymienione przepisy. Odsyłamy na wszystkie odpowiednie krajowe, międzynarodowe i miejscowe przepisy lub ustanowienia.

16. POZOSTAŁE INFORMACJE

Pozostałe informacje: Dyrektywa EU 1999/45/EC dotycząca klasyfikacji, pakowania i oznakowania niebezpiecznych preparatów. Dyrektywa EU 91/155/EEC (Europejskiej Wspólnoty Gospodarczej) określająca szczegółowe czynności dotyczące systemu specjalnych informacji dotyczących niebezpiecznych preparatów.

Wyrazy dotyczące ryzyka w części 2: R36/38: Drażni oczy i skórę.
R51/53: Toksyczna dla organizmów wodnych, może mieć długookresowy negatywny wpływ na środowisko wodne.
R43: Przy kontakcie ze skórą może wywoływać podrażnienia
R38: Drażni skórę.

Odrzucenie odpowiedzialności:

Mniema się, że wyżej wymienione informacje są prawidłowe, ale nie ogarniają wszystkich informacji i muszą być użyte tylko jako instrukcja. Przedsiębiorstwo nie będzie odpowiedzialne za jakiegokolwiek szkody powstałe na skutek manipulacji z substancją lub kontaktu z wyżej wymienionym produktem.