



SAFE STEP 50 818002,818003 Dane techniczne & Instrukcja obsługi

Opis produktu

SAFE STEP 50 to samodzielne pakowanie, przeznaczone do anty-poślizgowej glazury podłogowej na wielkie powierzchnie, gdzie jest potrzebna nisko profilowana anty-poślizgowa powierzchnia. Aplikacja produktu **SAFE STEP 50** jest bardzo łatwa i produkt jest przeznaczony do powierzchni metalowych, betonowych i drewnianych. Miejsca do idealnej aplikacji produktu to podłogi w fabrykach, garażach i magazynach.

SAFE STEP 50 można nanosić na jakąkolwiek czystą, suchą powierzchnię, pędzlem lub miękkim wálkiem do nacierania.

Dane techniczne (charakterystyczne)

Pojemność pakowania:	5 litrów
Kolor:	odcień czerwono-żółty, szarawy
Typ chemiczny:	Samodzielne opakowanie chlorokauczuku/żywicy alkalicznej
Gęstość:	1,46
Czas użycia:	Nieograniczony
Czas potrzebny do zaschnięcia:	
Lekkie obciążenie eksploatacyjne:	6 godzin przy 21°C
Duża eksploatacja:	16 godziny przy 21°C
Pełna odporność chemiczna:	7 dni
Teoretyczny zakres pokrycia glazurą z jednego opakowania:	
Miękki wálek do nacierania:	20 m ²
Pędzel:	20 m ²
Czas magazynowania:	2 lata
Punkt zapłonu:	28°C
Temperatura przy aplikacji:	10 – 30°C
Warunki magazynowania:	10 – 30°C
Zawartość ulotnych części organicznych:	450g/litr
Zawartość stałych części:	62%
Szorstkość powierzchni (TRRL):	
Indeks suchej powierzchni:	94
Indeks mokrej powierzchni:	80

Przygotowanie powierzchni

SAFE STEP 50 nanosić tylko na czystą i suchą powierzchnię. Usunąć wszystkie stare powłoki, rdze, zgorzeliny, jeżeli można, to metodą piaskowania (piaskiem stalowym). Powierzchnię pozbawić oleju, brudów, parafiny itd., a to rozpuszczeniem w środku czyszczącym/odtłuszczającym, który można splukać wodą.

Przed aplikacją środka, wszystkie powierzchnie muszą być zupełnie suche. Powierzchnie porowate, takie jak np. beton czy drewno, powinny zostać pokryte podstawową powłoką. Nowy beton trzeba zostawić, żeby stwardniał (dojrzewanie) przez okres minimalnie 28 dni przed naniesieniem powłoki.

Aplikacja

1. **SAFE STEP 50** to jednoskładnikowa powłoka na bazie chlorokauczuku/żywicy alkalicznej.
2. Zawartość dokładnie wymieszać, jeżeli jest to możliwe, to mechanicznym mieszaczem jak np. wiertarka silnikowa pneumatyczna z łopatką wirnikową, aż do chwili, kiedy substancja osiągnie jednolity kolor i wygląd.

SAFE STEP 50 można aplikować przy temperaturze powierzchni w granicach 10°C i 30°C. Nie zaleca się aplikację powłoki, jeżeli temperatura powierzchni jest powyżej 30°C lub poniżej 10°C. Przy temperaturach poniżej 10°C istotnie przedłuża się czas schnięcia **SAFE STEP 50** można nanosić miękkim wálkiem do nanoszenia lub pędzlem.

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 do nacierania

Aplikacja pędzlem dostarcza powierzchni nisko profilowany wygląd anty-poślizgowy i jest zalecaną metodą do aplikacji na duże powierzchnie.

1. Podczas aplikacji **SAFE STEP 50** użyć miękkiego wałka do nacierania.
2. Wymieszaną substancję nałożyć na podkład lub użyć wanny do nacierania.
3. Substancję równomiernie wałkować po powierzchni podłogi. W ten sposób osiągniemy kompletne pokrycie powierzchni. Nie przewałkować.

Aplikacja pędzlem

Aplikacja pędzlem dostarcza powierzchni nisko profilowany wygląd anty-poślizgowy i jest zalecaną metodą do aplikacji na schody lub małe powierzchnie podłogowe.

1. Użyć jakościowy pędzel do nacierania z naturalnie sztywnym włóknem. Pędzel o wielkości 3-4 jest idealny, aczkolwiek mniejsze pędzle można użyć do trudno dostępnych lub małych powierzchni.
2. **SAFE STEP 50** można użyć bezpośrednio z puszki. Nie przemalowywać.

Pędzle i wszystkie inne pomoce trzeba zaraz po użyciu wyczyścić benzyną lakową lub surogatem terpentyny.

Utrzymanie powierzchni

Powierzchnię, która jest nacierana **SAFE STEP 50**, 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 przedłużają czas schnięcia. Zewnętrzne glazury podłogowe muszą być chronione przed deszczem przez okres co najmniej 12-24 godzin po aplikacji w zależności od wilgotności powietrza. 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 818002,818003 Produkt **SAFE STEP 50** – wszystkie kolory

Wydanie: 17. 7. 2003

Rewizja nr. : 1

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PRZYGOTOWANIA I ORGANIZACJI/PRZEDSIĘBIORSTWA

Nazwa produktu: **SAFE STEP 50 – WSZYSTKIE KOLORY**
Kod produktu: **818002, 818003**
Nazwa przedsiębiorstwa: **MANUTAN Polska**
Bud. Neptun, Ul. Domaniewska 41
02-672 Warszawa



2. SKŁAD/INFORMACJE O DOMIESZKACH

Niebezpieczne domieszki: Ksylen 10 – 30%
EINECS¹: 215-535-7 CAS²: 1330-20-7
[-] R10; [Xn] R20/21; [Xi] R38
nafta z niskim punktem gotowania – nie określono –
nafta (surowy olej skalny)
Lekki aromat: 1 – 10%
EINECS: 265-199-0 CAS: 64742-95-6
[F+] R12; [Xi] R38; [N] R51/53; [Xn] R65
1,2,4-trimetylbenzen 1- 10%
EINECS: 202-436-9 CAS: 95-63-6
[-] R10; [Xn] R20; [Xi] R36/37/38; [N] R51/53
- 5-metylhexan-2-on 1-10%
EINECS: 203-737-8 CAS: 110-12-3
[-] R10; [Xn] R20

3. IDENTYFIKACJA RYZYK

Podstawowe ryzyka: Substancja palna, szkodliwa dla organizmów wodnych, może mieć długookresowe negatywne wpływy na środowisko wodne.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (OBJAWY)

Kontakt ze skórą: W miejscu, gdzie doszło do kontaktu może dojść do lekkiego podrażnienia skóry.
Kontakt z oczami: Może spowodować podrażnienie i zaczerwienienie
Zażycie: Może spowodować podrażnienie krtani.
Inhalacja: Może spowodować podrażnienie krtani i ucisk na piersiach.

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 przyklejone do skóry.
Kontakt z oczami: Wyszukać pomocy lekarskiej, jeżeli ból i zaczerwienienie przetrwają.
Zażycie: Wypłukiwać poszkodowane oko pod prądem ciekącej wody przez okres 15 minut.
Inhalacja: Wyszukać pomocy lekarskiej, jeżeli ból i zaczerwienienie przetrwają.
Zażycie: Wypłukać usta wodą. Jeżeli nie czuje się dobrze wyszukać pomocy lekarskiej.
Inhalacja: Poszkodowanego odprowadzić z miejsca, gdzie by mógł być wystawiony na negatywne działanie preparatu. W tym czasie należy zwrócić uwagę na własne bezpieczeństwo. Przy złym samopoczuciu wyszukać pomocy lekarskiej.

5. ŚRODKI PRZECIWPÓŻAROWE

Środki gaśnicze: Dwutlenek węgla. Proszek gaśniczy. Natrysk wodą.
Ryzyka wystawiania się na działania produktu: Palny. Podczas pożaru powstają jadowite opary.
Środki do ochrony strażaków: Użyć aparatu oddechowe. Używać odzież ochronną, w celu zabronienia kontaktu oparów i substancji ze skórą lub oczami.

6. ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE W PRZYPADKU AWARYJNEGO UNIKU SUBSTANCJI

Własne środki bezpieczeństwa: Jeżeli chodzi o szczegóły bezpieczeństwa osobistego, odsyłamy do przeczytania rozdziału 8. tego dokumentu. Usunąć wszystkie źródła zapalenia. Naczynia, z których substancja unika, postawić tak, żeby zabronić dalszemu uniku cieczy.

¹ EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances = Europejski Inwentarz Istniejących Handlowych Substancji Chemicznych

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



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

Kroki jak wyczyścić: Zmieszać substancję z piaskiem lub wermikulitem.
Przełożyć do zamkniętego naczynia służącego do zbioru odpadu, które jest odpowiednio oznakowane a potem można odwieźć do likwidacji. Do likwidacji substancji należy wybrać odpowiednią metodę.

7. MANIPULACJA I MAGAZYNOWANIE

Wymagania, co do manipulacji: Palenie wzbronione. Zapewnić dostateczną wentylację pomieszczeń.

Warunki magazynowania: Substancję magazynować w chłodnym miejscu z dobrą wentylacją. Naczynie musi być na stało zamknięte. Położyć poza zasięgiem źródeł zapalenia

Odpowiednie opakowanie: Substancja może być magazynowana tylko w oryginalnym opakowaniu.

8. KONTROLA WYSTAWIENIA SIĘ DZIAŁANIU OSOBNOSTANCJI/OSOBISTA OCHRONA

Niebezpieczne domieszki: Ksylen.
TWA³ (Limit ekspozycji: 8 godzin): 220 mg/m³
STEL (Limit ekspozycji: 15 minut): 441 mg/m³
(OES⁴)
- 5-methylhexan-2-on
TWA (Limit ekspozycji: 8 godzin): 237 mg/ m³
STEL (Limit ekspozycji: 15 minut): 475 mg/ m³
(OES)

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 oczy.

Ochrona skóry: Ubranie ochronne.

9. WŁAŚCIWOŚCI CHEMICZNE I FIZYKALNE

Stan: Ciecz
Kolor: Różny
Zapach: Zapach charakterystyczny
Szybkość odparowania: Wielka
Rozpuszczalność we wodzie: nierozpuszczalny
Lepkość: Lepki
Punkt zapłonu (°C): 25

10. STAŁOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stalność: W normalnych warunkach stała. Stała w pokojowej temperaturze.
Jakich warunków unikać: Gorąca. Gorących powierzchni. Źródeł zapalenia. Płomieni.
Jakich substancji unikać: Agresywnych utleniaczy i agresywnych kwasów.
Niebezpieczne substancje pochodzące z rozkładu: Podczas palenia się powstają niebezpieczne jadowite gazy.

11. INFORMACJE SUBSTANCJACH JADOWITYCH

Niebezpieczne domieszki: Ksylen
ORL MUS LD⁵ 502119 mg/kg
ORL RAT⁶ LD50 4300 mg/kg

³ TWA = time-weighted average = czasowo ważona przeciętna

⁴ OES = Office of Employment Security = Urząd Bezpieczeństwa Pracy

⁵ LD = lethal dose = dawka śmiertelna

⁶ RAT = ratio = współczynnik



SCU RAT LD50 1700 mg/kg
 5-methylhexan-2-on
 IPR RAT LD50 400mg/kg
 ORL MUS LD50 2542 mg/kg
 ORL RAT LD50 3200 mg/kg

Sposoby ekspozycji: Jeżeli chodzi o sposoby ekspozycji i odpowiednie symptomy, odsyłamy do punktu 4 niniejszego dokumentu.

12. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA EKOLOGICZNEGO

Przebiorność/ruchomość: Gleba szybko absorbuje substancję.
Potencjał bioakumulacyjny: 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/RID⁷

Kategoria identyfikująca niebezpieczny towar: 1263	Kategoria ADR: 3
Klasa do pakowania: III	Klasyf. kod: F1
Nazwa przewoźowa: Substancja związana z powłokami	Identyf. numer ryzyka: 30
Oznaczenie etykiety: 3	



Znak na materiał palny

IMDG⁸/IMO⁹

Kategoria identyfikująca niebezpieczny towar: 1263	Kategoria: 3
Klasa do pakowania: III	EmS: F-E, S-E
Substancja zanieczyszczająca morze: Nie	Oznaczenie etykiety: 3

IATA¹⁰/ICAO¹¹

Kategoria identyfikująca niebezpieczny towar: 1263	Kategoria: 3
Klasa do pakowania: III	

Dyrektywy do pakowania: 309(P&CA); 310 (CAO)
Oznaczenie etykiety: 3

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAREJESTROWANIA

Wyrazy oznaczone literą R (dotyczy ryzyka):

R10: Palna

R52/53: Substancja szkodliwa dla organizmów wodnych, może mieć długookresowo negatywny wpływ w środowisku wodnym.

Wyrazy oznaczone literą S (bezpieczeństwo):

S16: Magazynować z dala od źródeł zapalenia. Nie palić.

S23: Nie wdychać...

S33: Przyjąć środki zapobiegawcze przeciw wybojom statystycznym.

⁷ ADR = 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.

⁸ IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = międzynarodowy kod morski dla niebezpiecznego towaru

⁹ IMO = International Maritime Organization = Międzynarodowa Organizacja Morska

¹⁰ IATA = International Air Traffic Association = Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Samolotowych

¹¹ ICAO = International Civil Aeronautic Organization = Międzynarodowa Organizacja Cywilnej Nawigacji



S35: Substancja oraz naczynie muszą być likwidowane w bezpieczny sposób.

S51: Używać tylko w pomieszczeniach z dobrą wentylacją.

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. INNE INFORMACJE

Inne informacje: Na etykiecie produktu musi być podane: Zawiera ksylen (mieszaną izomerów).

Wyrazy dotyczące ryzyka w części 2: R10: Palna

R20/21: Szkodliwa przy inhalacji i kontaktu ze skórą

R38: Drażni skórę

R12: Ekstremalnie palna.

R51/53: Toksyczna dla organizmów wodnych, może mieć długookresowo negatywny wpływ na środowisko wodne.

R65: Szkodliwa: Może spowodować uszkodzenia płuc, jeżeli dojdzie do połknięcia.

R20: Szkodliwa przy inhalacji

R36/37/38: Drażni oczy, system oddechowy i 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.

