

SAFE STEP 500 SF

818008, 818009

Technické údaje & Návod na použití

Popis výrobku

SAFE STEP 500 SF je dvousložkový epoxidový protiskuzový podlahový nátěr, neobsahující rozpouštědlo, určený pro plochy s velkým zatížením.

SAFE STEP 500 SF dodává povrchu prvotřídní odolnost proti chemikáliím a opotřebení. Jelikož neobsahuje rozpouštědlo, je svým charakterem vhodný pro použití v prostředích, která jsou citlivá na zápach, jako například v zařízeních pro potravinářský průmysl, nemocnicích atd.

SAFE STEP 500 SF je odolný vůči většině běžných kyselin, alkáliím, rozpouštědlům, benzínu, tryskovým palivům a jiným hydraulickým kapalinám.

Technické údaje (charakteristické)

Objem balení:	5 litrů
Barva:	Červenožlutého odstínu, šedá a bezpečnostní žlutá
Chemický typ:	Dvousložkový epoxid neobsahující rozpouštědlo
Smíšená hustota:	1,6
Doba použitelnosti:	30 – 40 minut při 20°C
Doba potřebná k zaschnutí:	
Slabé provozní zatížení:	24 hodin při 20°C
Silný provoz:	48 hodin při 20°C
Plná chemická odolnost:	7 dní
Teoretický rozsah pokrytí nátěrem na jedno balení:	
Natírací váleček:	2,7 – 4,7 m ²
Natahování lžící:	5,4 m ²
Skladovací lhůta:	2 roky
Bod vznícení:	přibližně při 25°C
Teplota při aplikaci:	10 - 30°C
Obsah pevných částí:	100%
Obsah prchavých organických součástí:	0g/litr
Skladovací podmínky:	10 - 30°C
Odolnost pro klouzání – Kyvná metoda	
Kolmá.	U suchého povrchu – 93 (vynikající) U mokrého povrchu – 69 (vynikající) U mastného povrchu – 48 (vynikající)

Příprava povrchu

Aby podlahový nátěr optimálně přilnul, je nezbytné nejdříve připravit směs správné kvality a správného množství. Beton by měl být nejméně 28 dní starý. Pokud byste nátěr nanášeli na beton, který by byl mladší 28 dní, pak by byl nátěr vadný.

Z povrchu musíte odstranit všechny olej, maziva a špínu, a to vhodným rozpouštědlem nebo za pomoci vhodného odmašťovacího roztoku.

Nejdříve musíte odstranit všechny předcházející nátěry, a to tryskáním ocelového písku, tryskáním broků, rýhováním nebo rozrýváním.

Pokud povrch není dostatečně hrubý, aby zajistil vhodný podklad, nebo tam, kde je povrch betonu slabý, je zapotřebí beton vyleptat vhodnou kyselinou, pokud nelze použít čištění tryskáním ocelového písku, nebo čištění tryskáním broků.

Pórovité povrchy, jako je beton a dřevo, by měly být nejdříve natřeny základním nátěrem pro nekovové povrchy, aby se povrch utěsnil. Kovové povrchy by měly být nejdříve natřeny základním nátěrem pro kovové povrchy.

Pro podrobné informace o přípravě povrchu (beton, jiné povrchy) se obraťte na Technické oddělení naší firmy.

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e-mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

Aplikace

SAFE STEP 500 SF je určený k aplikaci na podkladový nátěr.

1. Předem promíchejte základní složku mechanickým míchadlem jako je motorová pneumatická vrtačka s rychlomísicí lopatkou. Ujistěte se, že všechna sedlina se odpoutala ode dna nádoby a rovnoměrně se rozptýlila.
2. Nalijte celý obsah nádoby s vytvrzovadlem na základní látku a míchejte mechanickým míchadlem (viz výše) přibližně 3 – 5 minut, dokud smíchaná látka nezíská jednotnou barvu a vzhled. Seškrabte ji ze dna a stěn. Okamžitě látku nanášejte. Žádný kontaktní čas není nutný.
3. Doba použitelnosti je přibližně 30 – 40 minut při 20°C. Při nízkých teplotách se doba použitelnosti zvyšuje, při vyšších teplotách naopak klesá.
4. SAFE STEP 500 SF lze aplikovat při teplotě povrchu mezi 10°C a 30°C. Nedoporučujeme aplikaci nátěru, jestliže teplota povrchu je vyšší než 30°C nebo nižší než 10°C. Při teplotách nižších než 10°C se podstatně prodlužuje doba schnutí.
5. SAFE STEP 500 SF lze nanášet tvrdým natíracím válečkem nebo natahovat lžící.

Metody aplikace

Abyste měli nátěr úhledně zarovnaný na všech stranách, ohraničte plochu, kterou budete natírat, maskovací lepicí páskou. Tuto pásku pak odstraňte, dokud je nátěr stále ještě čerstvý.

Aplikace natíracím válečkem

Aplikace natíracím válečkem dodává nerovnoměrnému, rýhovanému povrchu nejagresivnější protiskluzové vlastnosti.

1. Při aplikaci SAFE STEP 500 SF používejte pouze tvrdý natírací váleček, potažený fenolem
2. Promíchanou látku nalijte na připravený podklad.
3. Látku rovnoměrně navalujte válečkem po povrchu podlahy pouze jedním směrem, směrem k svému tělu pomalými rovnými tahy a s mírným tlakem na rukojeť. Příliš mnoho nepřevalujte a příliš silně netlačte.
4. Abyste dosáhli maximálního účinku, navalování válečkem by mělo být prováděno kolmo ke směru dopravy. Pokud jde o rampy (šikmé plochy) nátěr navalujte válečkem přes ně, ne směrem dolů.

Natahování lžící

Natahování lžící dodává hrubým povrchům drsný nátěr s vynikajícími protiskluzovými vlastnostmi.

1. Použijte ohebné ocelové omítkářské hladítko přibližně o rozměrech 10 x 30 cm. Omočení hladítka v xylenu zlepšuje jakost povrchu.
2. SAFE STEP 500 SF nalijte na připravený podklad.
3. Hladítko držte v úhlu 45 stupňů vůči povrchu. Táhněte látku směrem k tělu „zametacím“ pohybem a při obráceném tahu úhel převraťte.

Údržba povrchu

Povrch ošetřený nátěrem SAFE STEP 500 SF je nutné pravidelně čistit, aby měl nátěr maximální protiskluzové účinky. Pro úklid povrchu se doporučuje používat biodegradovatelný čistící prostředek na vodní bázi a kartáč s pevnými vlákny na dlouhé násadě nebo čistící stroj na podlahy. Po očištění je třeba povrch důkladně opláchnout čistou vodou a nechat jej vyschnout.

Omezení

Vysoké teploty zkrátí dobu schnutí, a naopak nízké teploty a vysoká relativní vlhkost vzduchu dobu schnutí prodlouží. Externí nátěry musí být chráněny před deštěm nejméně 24 hodin po aplikaci. Po dobu 5 – 7 dnů chraňte povrch před silným deštěm nebo před dlouhodobým vystavením vlivu vody, oleje a chemikálií.

Ochrana zdraví a bezpečnost práce

Před použitím si prostudujte Bezpečnostní záznamový list. Pokud budete potřebovat další kopie tohoto listu nebo jakoukoli informaci, kontaktujte nás na níže uvedené adrese:

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

BEZPEČNOSTNÍ ZÁZNAMOVÝ LIST

Výrobek SAFE STEP 500 SF – Základní hmota - všechny barvy
818008, 818009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVY A ORGANIZACE/PODNIKU

Název výrobku: SAFE STEP 500 SF – ZÁKLADNÍ HMOTA - VŠECHNY BARVY
Kód výrobku: 43323A
Název společnosti: MANUTAN s.r.o.
Provozní 5943/5
Ostrava – Třebovice
tel.: 596 614 700
fax: 596 614 800
e-mail: prodej@manutan.cz

2. SLOŽENÍ/INFORMACE O PŘÍRADÁCH

Nebezpečné přísady: Bisphenol F – epoxidová pryskyřice 10 - 30%
[Xi] R36/38; [N] R51/53 5.Dian (epichlórhydrin) {Reakční produkt} 70 – 90%
EINECS¹: 500-033-5 CAS²: 25068-38-6
[Xi] R36/38; [Citlivost] R43; [N] R51/53
- Oxiran, Mono [(C12-14alkyloxy)metyl] deriváty 10 – 30%
EINECS: 271-846-8 CAS: 68609-97-2
[Xi] R38; [Citlivost] R43

3. IDENTIFIKACE RIZIK

Hlavní rizika: Dráždí oči a kůži. Při kontaktu s kůží může způsobit podráždění. Jedovatá pro vodní organizmy, může mít dlouhodobý škodlivý dopad ve vodním prostředí.

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI (PŘÍZNAKY)

Kontakt s kůží: V místě kontaktu může dojít k podráždění a zčervenání.
Kontakt s očima: Může způsobit podráždění a zčervenání. Oči mohou hodně slzet.
Požítí: Může způsobit bolestivost a zčervenání úst a hrtanu.
Inhalace: Vystavení se vlivu látky může způsobit kašel a dýchavičnost.

5. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Kontakt s kůží: Okamžitě si svlékněte všechny kontaminovaný oděv a obuv, pokud nejsou nějakým způsobem spleené s pokožkou. Okamžitě místo omyjte velkým množstvím mýdla a vody. Pokud zčervenání a bolestivost přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření.
Kontakt s očima: Vymývejte postižené oko pod tekoucí vodou po dobu 15 minut. Pokud zčervenání a bolestivost přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření.
Požítí: Vypláchněte si ústa vodou. Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařské ošetření.
Inhalace: Postiženého odveďte z místa, kde by byl vystaven vlivu nežádoucích účinků preparátu. Během toho dbejte na zajištění vlastní bezpečnosti.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Zhášecí prostředky: Vodní sprcha. Oxid uhličitý. Hasicí prášek. Pro zchlazení nádob použijte vodní sprchu.
Rizika vystavení se vlivu výrobku: Při požáru vznikají jedovaté páry.

¹EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances = evropská inventura stávajících obchodních chemických látek

²CAS = chemical abstracts servises = služby v oblasti teoretické chemie

Prostředky pro ochranu požárníků: Používejte dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv, aby se zamezilo kontaktu par a látky s kůží a očima.

6. OPATŘENÍ PRO HAVARIJNÍ ÚNIK SUBSTANCE

Vlastní bezpečnostní opatření: Nepodnikajte žádné kroky, pokud nebudete mít vhodný ochranný oděv – viz oddíl 8 tohoto dokumentu. Nádoby, ze kterých látka uniká, postavte tak, abyste zamezili dalšímu úniku kapaliny.

Ekologická bezpečnostní opatření:Látku nevylévejte do odpadních kanálů a vodních toků. Látku izolujte tak, že okolo rozlité látky postavíte hráz.

Postupy pro vyčištění: Smíchejte látku s pískem nebo vermikulitem. Přendejte ji do uzavřené, sběrné nádoby na odpad náležitě označené a pak je možné ji odvézt k likvidaci. K likvidaci látky zvolte vhodnou metodu. Přijměte všechna opatření, abyste minimalizovali kontakt látky s vodou.

7. MANIPULACE A USKLADNĚNÍ

Požadavky týkající se manipulace:Vyhnete se přímému kontaktu s látkou. Zajistěte dostatečné větrání daných prostor.

Skladovací podmínky: Skladujte látku na chladném, dobře větraném místě. Nádoba musí být pevně uzavřena.

Vhodné balení: Může být uchovávána pouze v originálním balení.

8. KONTROLA VYSTAVENÍ SE VLIVU LÁTKY/OSOBNÍ OCHRANA

Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání prostoru.

Dýchací přístroje: V případě nouze musí být k dispozici dýchací přístroje.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice.

Ochrana zraku: Ochranné brýle s bočními ochrannými kryty. Zajistěte, aby na místě byla tekutina potřebná k vymytí očí.

Ochrana kůže: Nepochybný ochranný oděv.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stav: Kapalina

Barva: Bezbarvá

Zápach: Charakteristický zápach

Rozpustnost ve vodě: Nerozpustná

Viskozita: Viskózní

Bod vzplanutí (°C): 130

10. STÁLOST A REAKTIVNOST

Stálost: Stálá za normálních podmínek.

Jakých podmínek se vyvarovat: Horka.

Jakých látek se vyvarovat: Silných oxidačních činidel a silných kyselin.

Silných zásad.

Nebezpečné zplodiny rozkladu: Při hoření vznikají jedovaté plyny.

11. INFORMACE O JEDOVATÝCH LÁTKÁCH

Trvalá toxicita: Při kontaktu s kůží může způsobit podráždění.

Způsoby expozice: Pokud jde o způsoby expozice a odpovídající symptomy, odkazujeme na oddíl 4 tohoto dokumentu.

12. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE EKOLOGICKÉHO OHROŽENÍ

Proměnlivost/pohyblivost: Půda látku rychle absorbuje.

Bioakumulační potenciál: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné negativní účinky: Toxická pro vodní organismy

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Poznámka: Upozorníme uživatele na možnost existence státních a místních předpisů ohledně likvidace.

14. PŘEPRAVNÍ INFORMACE

ADR/RID³

Identifikační kategorie nebezpečného zboží:	3082	Kategorie ADR:	9
Třída pro balení:	III.	Klasif. kód:	M6
Přepavní název:	Ekologicky škodlivá látka, kapalina, výslovně nejmenovaná (Dian (epichlórhydrin) {Reakční produkt})		
Identif. číslo rizika:	90	Označení etiketou:	9

Značka - viz originál

IMDG⁴/IMO⁵

Identifikační kategorie nebezpečného zboží:	3082	Kategorie:	9
Třída pro balení:	III.	EmS:	F-A, S-F
Látka znečišťující moře:	Ne	Označení etiketou:	9

IATA⁶/ICAO⁷

Identifikační kategorie nebezpečného zboží:	3082	Kategorie:	9
Třída pro balení:	III.	Balící pokyny:	914
Označení etiketou:	9		

15. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE REGISTRACE

Značky pro nebezpečnou látku:	Dráždivá látka. Nebezpečná pro životní prostředí. + značka pro druhou frázi – viz originál
Fráze označené písmenem R (týká se rizika):	R36/38: Dráždiví oči a kůži. R43: Při kontaktu s kůží může způsobit dráždění. R51/53: Jedovatá pro vodní organizmy, může mít dlouhodobý negativní dopad ve vodním prostředí.
Fráze označené písmenem S (bezpečnost):	S24: Vyhněte se kontaktu s kůží. S26: V případě kontaktu s očima, je okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařské ošetření. S37: Noste vhodné ochranné rukavice. S51: Používejte pouze v dobře větraných prostorách. S61: Zabraňte úniku látky do okolního prostředí. Odkazujeme na zvláštní pokyny/bezpečnostní záznamový list.
Výstražné fráze:	Obsahuje epoxidové složky. Viz informace poskytnuté výrobcem.
Kategorie pro nebezpečí zatopení:	2
Poznámka:	Regulační informace uvedené výše uvádějí pouze hlavní předpisy, které se výslovně týkají výrobku popsaného v bezpečnostním záznamovém listu. Upozorňujeme uživatele na možnou existenci dalších ustanovení, která doplňují tyto předpisy. Odkazujeme na všechny příslušné státní, mezinárodní a místní předpisy nebo ustanovení.

³ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Evropská mezinárodní dohoda týkající se přepravy nebezpečného zboží po silnici

RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Předpisy týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po železnici

⁴IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží

⁵IMO = International Maritime Organization = Mezinárodní námořní organizace

⁶IATA = International Air Traffic Association = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

⁷ICAO = International Civil Aeronautic Organization = Mezinárodní organizace pro civilní navigaci

Manutan s.r.o.

Provozní 5493/5, 722 00 Ostrava-Třebovice, Česká republika

Tel.: 800 24 24 24

Fax: 800 10 06 28

e- mail: prodej@manutan.cz

www.manutan.cz



All you need. With love.

16. OSTATNÍ INFORMACE

Ostatní informace: Směrnice EU 1999/45/EC týkající se klasifikace, balení a označení nebezpečných přípravků. Směrnice EU 91/155/EEC (EHS) definující stanovení a podrobná opatření pro systém zvláštních informací týkajících se nebezpečných přípravků.

Fráze týkající se rizika v části 2: R36/38: Dráždivá pro oči a kůži.
R51/53: Toxická pro vodní organizmy, může mít dlouhodobý negativní dopad ve vodním prostředí.
R43: Při kontaktu s kůží může způsobit dráždění.
R38: Dráždí kůži.

Odmítnutí odpovědnosti: O výše uvedených informacích se má za to, že jsou správné, ale nezahrnují všechny informace a musí být použity pouze jako návod. Tato společnost nebude právně odpovědná za žádnou škodu, vzniklou v důsledku manipulace s látkou nebo kontaktu s výše uvedeným výrobkem.