

**SAFE STEP 500 SF**  
**818008, 818009**  
**Technické údaje & Návod na použitie**

---

### Popis výrobku

SAFE STEP 500 SF je dvojzložkový epoxidový protisklzový podlahový náter, neobsahujúci rozpúšťadlo, určený na plochy s veľkým zaťažením.

SAFE STEP 500 SF dodáva povrchu prvotriednu odolnosť proti chemikáliám a opotrebovaniu. Pretože neobsahuje rozpúšťadlo, je svojím charakterom vhodný na použitie v prostriedkoch, ktoré sú citlivé na zápach, ako napríklad v zariadeniach potravinárskeho priemyslu, v nemocniciach a pod.

SAFE STEP 500 SF je odolný voči väčšine bežných kyselín, voči alkáliám, rozpúšťadlám, benzínu, tryskovým palivám a iným hydraulickým kvapalinám.

### Technické údaje (charakteristické)

Objem balenia:	5 litrov
Farba:	Červenožltý odtieň, sivá a bezpečnostná žltá
Chemický typ:	Dvojzložkový epoxid neobsahujúci rozpúšťadlo
Zmiešaná hustota:	1,6
Doba použiteľnosti:	30 – 40 minút pri 20°C
Doba potrebná na zaschnutie:	
Slabé prevádzkové zaťaženie:	24 hodín pri 20°C
Silná prevádzka:	48 hodín pri 20°C
Plná chemická odolnosť:	7 dní
Teoretický rozsah pokrytia náterom na jedno balenie:	
Natierací váleček:	2,7 – 4,7 m <sup>2</sup>
Nat'ahovanie lyžicou:	5,4 m <sup>2</sup>
Skladovacia doba:	2 roky
Bod vzplanutia:	približne pri 25°C
Teplota pri aplikácii:	10 - 30°C
Obsah pevných častí:	100%
Obsah prchavých organických súčastí:	0g/liter
Skladovacie podmienky:	10 - 30°C
Odolnosť kĺzania – Kyvná metóda	
Kolmá.	Suchý povrch – 93 (vynikajúca) Mokrý povrch – 69 (vynikajúca) Mastný povrch – 48 (vynikajúca)

### Príprava povrchu

Aby podlahový náter optimálne priľnul, je nezbytné najskôr pripraviť zmes správnej kvality a správneho množstva.

Betón by mal byť najmenej 28 dní starý. Ak budete náter nanášať na betón ktorý by bol mladší ako 28 dní, náter bude nekvalitný.

Z povrchu musíte odstrániť všetok olej, mazivá a špinu a to vhodným rozpúšťadlom alebo spomocou vhodného odmasťovacieho roztoku.

Najskôr musíte odstrániť všetok predchádzajúci náter, a to tryskaním oceľového piesku, tryskaním brokov, rýhovaním alebo rozrývaním.

Ak povrch nie je dostatočne hrubý, aby zaisťoval vhodný podklad, alebo tam, kde je povrch betónu slabý, je potrebné betón vyleptať vhodnou kyselinou, ak nemožno použiť čistenie tryskaním oceľového piesku alebo čistenie tryskaním brokov.

Pórovité povrchy, ako je betón a drevo, by mali byť najskôr natreté základným náterom na nekovové povrchy, aby sa povrch utesnil. Kovové povrchy by mali byť najskôr natreté základným náterom na kovové povrchy.

Podrobné informácie o príprave povrchu (betón, iné povrchy) si vyžiadajte na technickom oddelení.

## **Aplikácia**

SAFE STEP 500 SF je určený na aplikáciu na podkladový náter.

1. Dopredu premiešajte základnú zložku mechanickým miešadlom ako je motorová pneumatiká vrtáčka s rýchlomiesiacou lopatkou. Ubezpečte sa, že sa všetka usadenina odpútala odo dna nádoby a že sa rovnomerne rozptýlila.
2. Nalejte celý obsah nádoby s vytvrdzovadlom na základnú látku a miešajte mechanickým miešadlom (pozri hore) približne 3 – 5 minút, kým zmiešaná látka nezíska jednotnú farbu a vzhľad. Zoškrabte ju zo dna a zo stien. Ihneď látku nanášajte. Žiadny kontaktný čas nie je nutný.
3. Doba použiteľnosti je približne 30 – 40 minút pri 20°C. Pri nízkych teplotách sa doba použiteľnosti zvyšuje, pri vyšších teplotách naopak klesá.
4. SAFE STEP 500 SF sa dá aplikovať pri teplote povrchu medzi 0°C a 30°C. Nedoporučujeme aplikáciu náteru, ak je teplota povrchu vyššia ako 30°C alebo nižšia ako 10°C. Pri teplotách nižších ako 10°C sa podstatne predlžuje doba schnutia.
5. SAFE STEP 500 SF sa dá nanášať tvrdým natieracím váľčekom alebo naťahovať lyžicou.

## **Metódy aplikácie**

Aby ste mali náter úhľadne zarovnaný na všetkých stranách, ohraničte plochu, ktorú budete natierať maskovacou lepiacou páskou. Túto pásku potom odstráňte, kým je náter stále ešte čerstvý.

## **Aplikácia natieracím váľčekom**

Aplikácia natieracím váľčekom dodáva nerovnomernému, rýhovanému povrchu najagresívnejšie protisklzové vlastnosti.

1. Pri aplikácii SAFE STEP 500 SF používajte len tvrdý natierací váľček, potiahnutý fenolom.
2. Premiešanú látku nalejte na pripravený podklad.
3. Látku rovnomerne navaľujte váľčekom po povrchu podlahy len jedným smerom, smerom k svojmu telu pomalými rovnými ťahmi a s miernym tlakom na rukoväť. Príliš neprevaľujte a príliš silno netlačte.
4. Aby ste dosiahli maximálneho účinku, navaľovanie váľčekom by ste mali robiť kolmo k smere dopravy. Ak ide o rampy (šikmé plochy) náter navaľujte váľčekom cez ne, nie smerom dole.

## **Naťahovanie lyžicou**

Naťahovanie lyžicou dodáva hrubým povrchom drsný náter s vynikajúcimi protisklzovými vlastnosťami.

1. Použite ohybné oceľové omietkárské hladítko s približnými rozmermi 10 x 30 cm. Namočením hladítka v xyléne zlepšujete kvalitu povrchu.
2. SAFE STEP 500 SF nalejte na pripravený podklad.
3. Hladítko držte v uhle 45 stupňov voči povrchu. Ťahajte látku smerom k telu „zametacím“ pohybom a pri obrátenom ťahu uhol prevráťte.

## **Údržba povrchu**

Povrch ošetrený náterom SAFE STEP 500 SF je potrebné pravidelne čistiť, aby mal náter maximálne protisklzové účinky. Na čistenie povrchu sa doporučuje používať biodegradovateľný čistiaci prostriedok na vodnej báze a kefu s pevnými vláknami na dlhej násade alebo čistiaci stroj na podlahy. Po očistení je potrebné povrch dôkladne opláchnuť čistou vodou a nechať ho vyschnúť.

## **Obmedzenie**

Vysoké teploty skráti dobu schnutia, a naopak, nízke teploty a vysoká relatívna vlhkosť vzduchu dobu schnutia predlžia. Externé nátery musia byť chránené pred dažďom najmenej 24 hodín po aplikácii. Po dobu 5 – 7 dní chráňte povrch pred silným dažďom alebo pred dlhodobým vystavením vplyvu vody, oleja a chemikálií.

## **Ochrana zdravia a bezpečnosť práce**

Pred použitím si preštudujte Bezpečnostný záznamový list. Ak budete potrebovať ďalšie kópie tohoto listu alebo akúkoľvek informáciu, kontaktujte nás na dole uvedenej adrese:.

**BEZPEČNOSTNÝ ZÁZNAMOVÝ LIST**  
**818008, 818009**  
**Výrobok SAFE STEP 500 SF – Základná hmota - všetky farby**

**1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVY A ORGANIZÁCIA/PODNIK**

**Názov výrobku:** SAFE STEP 500 SF – ZÁKLADNÁ HMOTA - VŠETKY FARBY  
**Kód výrobku:** 43323A – 818008-818009  
**Názov spoločnosti:** **MANUTAN SLOVAKIA s.r.o.**  
Lanová 8, 821 01, Bratislava, Slovenská republika,  
Tel: 02/ 43 63 43 06, Fax: 02/43 42 08 54  
E- mail: [manutan@manutan.sk](mailto:manutan@manutan.sk)

**2. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH**

**Nebezpečné prísady:** Bisphenol F – epoxidová živica 10 - 30%  
[Xi] R36/38; [N] R51/53  
- Dian (epichlórhydrin) {Reakčný produkt} 70 – 90%  
EINECS<sup>1</sup>: 500-033-5 CAS<sup>2</sup>: 25068-38-6  
[Xi] R36/38; [Citlivosť] R43; [N] R51/53  
- Oxiran, Mono [(C12-14alkyloxy)metyl] deriváty 10 – 30%  
EINECS: 271-846-8 CAS: 68609-97-2  
[Xi] R38; [Citlivosť] R43

**3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK**

**Hlavné riziká:** Dráždi oči a kožu. Pri kontakte s kožou môže spôsobiť podráždenie. Jedovatá vodným organizmom, môže mať dlhodobý škodlivý dopad vo vodnom prostredí.

**4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI (PRÍZNAKY)**

**Kontakt s kožou:** V mieste kontaktu môže dôjsť k podráždeniu a zčervenaniu.  
**Kontakt s očami:** Môže spôsobiť podráždenie a zčervenanie. Oči môžu veľmi slziť.  
**Požitie:** Môže spôsobiť bolesť a zčervenanie úst a hrtanu.  
**Inhalácia:** Vystavenie sa vplyvu látky môže spôsobiť kašeľ a dýchavičnosť.

**5. OPATRENIE PRVEJ POMOCI**

**Kontakt s kožou:** Ihneď si vyzlečte všetok kontaminovaný odev a obuv, ak nie sú nejakým spôsobom zlepené s pokožkou. Ihneď miesto umyte veľkým množstvom mydla a vody. Ak zčervenanie a bolesť pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrenie.  
**Kontakt s očami:** Vymývajte postihnuté oko tekutou vodou po dobu 15 minút. Ak zčervenanie a bolesť pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrenie.  
**Požitie:** Vypláchnite si ústa vodou. Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekárske ošetrenie.  
**Inhalácia:** Postihnutého odveďte z miesta, kde by bol vystavený vplyvu nežiadúcich účinkov preparátu. V priebehu toho dbajte na zaistenie vlastnej bezpečnosti.

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

**Hasiace prostriedky:** Vodná sprcha. Oxid uhličitý. Hasiaci prášok. Na zchladenie nádob použite vodnú sprchu.  
**Riziká vystavenia sa vplyvu výrobku:** Pri požiari vznikajú jedovaté pary.  
**Prostriedky na ochranu požiarnikov:** Používajte dýchací prístroj. Používajte ochranný odev, aby sa zabránilo kontaktu pár a kontaktu látky s kožou a s očami.

<sup>1</sup> EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances = európska inventúra súčasných obchodných chemických látok

<sup>2</sup> CAS = chemical abstracts services = služby v oblasti teoretickej chémie

## 6. OPATRENIA PRI HAVARIJNOM ÚNIKU SUBSTANCIE

Vlastné bezpečnostné opatrenie:	Nepodnikajte žiadne kroky, ak nebudete mať vhodný ochranný odev – pozri oddiel 8 tohoto dokumentu. Nádoby, z ktorých látka uniká postavte tak, aby ste zabránili ďalšiemu úniku kvapaliny.
Ekologické bezpečnostné opatrenia:	Látku nevyliievajte do odpadových kanálov a do vodných tokov. Látku izolujte tak, že okolo rozliatej látky postavíte hrádz.
Postupy vyčistenia:	Zmiešajte látku s pieskom alebo vermikulitom. Preložte ju do uzatvorenej zbernej nádoby na odpad, ktorá bude patrične označená a potom ju môžete odviezť na likvidáciu. Na likvidáciu látky vyberte vhodnú metódu. Urobte všetky opatrenia aby ste minimalizovali kontakt látky s vodou.

## 7. MANIPULÁCIA A USKLADNENIE

Požiadavky týkajúce sa manipulácie:	Vyhňte sa priamemu kontaktu s látkou. Zaistite dostatočné vetranie daných priestorov.
Skladovacie podmienky:	Skladujte látku na chladnom, dobre vetranom mieste. Nádoba musí byť pevne uzatvorená.
Vhodné balenie:	Môže byť uchovávaná len v originálnom balení.

## 8. KONTROLA VYSTAVENIA SA VPLYVU LÁTKY

### OSOBNÁ OCHRANA

Technické opatrenia:	Zaistite dostatočné vetranie priestoru.
Dýchacie prístroje:	V prípade núdze musia byť k dispozícii dýchacie prístroje.
Ochrana rúk:	Ochranné rukavice.
Ochrana zraku:	Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. Zaistite, aby na mieste bola tekutina potrebná na vymytie očí.
Ochrana kože:	Nepriepustný ochranný odev.

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Stav:	Kvapalina
Farba:	Bezfarebná
Zápach:	Charakteristický zápach
Rozpustnosť vo vode:	Ner rozpustná
Viskozita:	Viskózna
Bod vzplanutia (°C):	130

## 10. STÁLOSŤ A REAKTÍVNOSŤ

Stálosť:	Stála za normálnych podmienok.
Akých podmienok se vyvarovať:	Veľmi vysokým teplotám.
Akých látok se vyvarovať:	Silných oxidačných činidiel a silných kyselín. Silných zásad.
Nebezpečné splodiny rozkladu:	Pri horení vznikajú jedovaté plyny.

## 11. INFORMÁCIE O JEDOVATÝCH LÁTKACH

Trvalá toxicita:	Pri kontakte s kožou môže spôsobiť podráždenie.
Spôsoby expozície:	Ak ide o spôsoby expozície a zodpovedajúce symptómy, odkazujeme na oddiel 4 tohoto dokumentu.

## 12. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA EKOLOGICKÉHO OHROZENIA

Premenlivosť/pohyblivosť:	Pôda látku rýchlo absorbuje.
Bioakumulačný potenciál:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Iné negatívne účinky:	Toxické vodným organizmom.

## 13. POKYNY NA LIKVIDÁCIU

Poznámka:	Upozorňujeme užívateľov na možnosť existencie štátnych a miestnych predpisov vyžadujúcich sa likvidácie.
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 14. PREPRAVNÉ INFORMÁCIE

### ADR/RID<sup>3</sup>

Identifikačná kategória nebezpečného tovaru:	3082
Kategória ADR:	9
Trieda balenia:	III.
Klasif. kód:	M6
Prepravný názov:	Ekologicky škodlivá látka, kvapalina, výslovné nomenovaná (Dian (epichlórhydrin) {Reakčný produkt})
Identif. číslo rizika:	90
Označenie etiketou:	9

### IMDG<sup>4</sup>/IMO<sup>5</sup>

Identifikačná kategória nebezpečného tovaru:	3082
Kategória:	9
Trieda balenia:	III.
EmS:	F-A, S-F
Látka znečisťujúca more:	Nie
Označenie etiketou:	9

### IATA<sup>6</sup>/ICAO<sup>7</sup>

Identifikačná kategória nebezpečného tovaru:	3082
Kategória:	9
Trieda balenia:	III.
Baliace pokyny:	914
Označenie etiketou:	9

## 15. INFORMÁCIE TÝKAJÚCE SA REGISTRÁCIE

**Značky pre nebezpečnú látku:** Dráždivá látka. Nebezpečná pre životné prostredie.

**Frázy označené písmenom R (týka sa rizika):** R36/38: Dráždiaca oči a kožu.  
R43: Pri kontakte s kožou môže spôsobiť dráždenie.  
R51/53: Jedovatá vodným organizmom, môže mať dlhodobý negatívny dopad vo vodnom prostredí.

**Frázy označené písmenom S (bezpečnosť):** S24: Vyhnete sa kontaktu s kožou.  
S26: V prípade kontaktu s očami, ich ihneď vypláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekárske ošetrenie.  
S37: Noste vhodné ochranné rukavice.

S51: Používajte len v dobre vetraných priestoroch.  
S61: Zabráňte úniku látky do okolitého prostredia. Odkazujeme na zvláštne pokyny/bezpečnostný záznamový list.  
**Výstražné frázy:** Obsahuje epoxidové zložky. Pozri informácie poskytnuté výrobcem.

**Kategória pre nebezpečenstvo zatopenia:** 2

**Poznámka:** Regulačné informácie uvedené hore uvádzajú len hlavné predpisy, ktoré sa výslovné týkajú výrobku popísaného v bezpečnostnom záznamovom liste.

Upozorňujeme užívateľov na možnú existenciu ďalších ustanovení, ktoré dopĺňajú tieto predpisy. Odkazujeme na všetky príslušné štátne, medzinárodné a miestne predpisy alebo ustanovenia.

<sup>3</sup>ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road = Európska medzinárodná dohoda týkajúca sa prepravy nebezpečného tovaru po vozovke

RID = Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail = Predpisy týkajúce sa medzinárodnej prepravy nebezpečného tovaru po železnici

<sup>4</sup>IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = medzinárodný námornícky kód pre nebezpečný tovar

<sup>5</sup>IMO = International Maritime Organization = Medzinárodná námornícka organizácia

<sup>6</sup>IATA = International Air Traffic Association = Medzinárodné združenie leteckých dopravcov

<sup>7</sup>ICAO = International Civil Aeronautic Organization = Medzinárodná organizácia pre civilnú navigáciu

## 16. OSTATNÉ INFORMÁCIE

### Ostatné informácie:

Smernica EU 1999/45/EC týkajúca sa klasifikácie, balenia a označenia nebezpečných prípravkov. Smernica EU 91/155/EEC (EHS) definujúca stanovenie a podrobné opatrenia systému zvláštnych informácií týkajúcich sa nebezpečných prípravkov.

### Frázy týkajúce sa rizika v časti 2:

R36/38: Dráždi oči a kožu.

R51/53: Toxická pre vodné organizmy, môže mať dlhodobý negatívny dopad vo vodnom prostredí.

R43: Pri kontakte s kožou môže spôsobiť dráždenie.

R38: Dráždi kožu.

### Odmietnutie zodpovednosti:

O hore uvedených informáciách se má za to, že sú správne, ale nezahŕňajú všetky informácie a musia byť použité len ako návod. Táto spoločnosť nebude právne zodpovedná za žiadnu škodu, ktorá by vznikla v dôsledku manipulácie s látkou alebo pri kontakte s hore uvedeným výrobkom.