

SAFE STEP ZÁKLADNÍ LAK NA KOVY

Technické údaje & Návod na použití

Kat.č.818010

Popis výrobku

SAFE STEP Základní lak na kovy je dvousložková epoxidová pryskyřice na bázi rozpouštědla zbarvená fosforečnanem zinečnatým. Tento vysoce výkonný podkladový nátěr je určený pro použití na ocelové plochy očištěné tryskáním, pro aluminium a galvanizaci. Poskytuje vynikající ochranu proti korozi dokonce i při extrémních vnějších podmínkách.

Technické údaje (charakteristické)

Barva:	Šedá
Objem balení:	0,75 litru a 5 litrů
Doba použitelnosti při promíchání při 20°C:	8 hodin
Doba potřebná k vytvrzení:	
Zaschlý na dotek:	2 hodiny při 21°C
Suchý a ztvrdlý:	16 hodin při 21°C
Plná doba tvrzení:	7 dní při 21 °C
Aplikace dalšího nátěru:	Nejdříve po 4 hodinách při 21°C Nejpozději do 3 měsíců
Teoretický rozsah pokrytí nátěrem na 1 litr:	8,5 m ² při 60 mikronech tloušťky nátěru*
Skladovací lhůta:	2 roky
Bod vznícení:	30°C
Teplota při aplikaci:	Neaplikovat, pokud relativní vlhkost vzduchu převyšuje 90% Neaplikovat, pokud je teplota prostředí nižší než 7°C
Skladovací podmínky:	5 – 40°C
Obsah prchavých organických součástí:	362g/litr
Obsah pevných částí (BS ¹ 3900 část A10):	44%
Měrná hustota:	1,2 (průměrně promíchaný)
Směšovací obsahový podíl:	třídílná základní složka jednosložkový urychlovač tvrdnutí
Hořlavost:	Vysoce hořlavý
Čistící rozpouštědlo:	xylen (technický xylene – xylo)

*Abyste dosáhli tloušťky nátěru 60 mikronů, je zapotřebí, aby tloušťka nátěrového filmu za mokra byla 140 mikronů.

Příprava povrchu

Ocel: měla by být očištěna tryskáním, tak aby odpovídala normě SA² nejméně 2,5. SA 3 se doporučuje pro extrémní klimatické podmínky. Z povrchu je nutné úplně odstranit oleje a maziva, a to rozpouštědlem (xylenem). Podélný profil povrchu nesmí být větší než 60 mikronů pro jeden podkladový nátěr.

¹ BS = British Standard = britská technická norma

² SA = rising dust = zvěřený prach

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.

Tam, kde se čištění tryskáním provádí až po vztyčení smontovaného celku, je zapotřebí věnovat zvláštní pozornost rohům, hranám, maticím, šroubům, svarovým spojům atd. Svarové spoje by měly být, pokud je to nutné, opatřeny základním nátěrem a všechny cákance způsobené svařováním a svařovací struska by měly být nejdříve odstraněny.

Aluminium (hliník): by měl být ošetřen fosfátem. Kde to nelze provést, tam je třeba povrch obrousit.

Pozinkovaná ocel: Čerstvě pozinkované plochy je třeba před aplikací odmastit. Starší pozinkované povrchy je třeba obrousit, abyste je zbavili vrstvy koroze.

Polyesterový skelný laminát (GRP³): obrousit kvalitním brusným papírem.

Pro podrobné informace týkající se přípravy kovových a jiných povrchů se obraťte na Technické oddělení společnosti ROCOL Site Safety Systems.

Pokyny pro aplikaci

Neoddělujte složky směsi. Nesprávně promíchaná směs bude mít negativní dopad na charakteristiku nátěru nebo způsobí předčasné poškození nátěru.

Promíchávání složek:

Pečlivě promíchejte obsah základního kanistru (část A) vhodným šlichtovaným nástrojem tak, aby se všechny pevné látky odlepily ode dna. Opatrně přidejte všechny obsah kanistru s vytvřezadlem (část B) a důkladně jej zamíchejte do základní složky. Míchejte tak dlouho, dokud se obě složky řádně nsmíchají a nevytvoří jednotnou barvu. (Míchejte nejméně 5 minut).

Metody aplikace

Aplikaci lze provádět bezvzduchovým stříkáním nátěru (nástrík hydraulickým tlakem), běžným stříkáním, štětcem nebo měkkým natíracím válečkem.

Typické nastavovací hodnoty pro bezvzduchové stříkání nátěru

Množství přiváděné směsi 13 – 15 tisíc
Tlak přiváděného vzduchu 60 psi⁵

Poznámka: Pokud provádíte nástrík hydraulickým tlakem, pak je třeba minimalizovat příliš vysoký tlak přiváděné směsi.

Štětec/Natírací váleček

Je zapotřebí používat kvalitní štětce a vlněný natírací váleček.

³ GRP = glass-reinforced polyester = polyesterový skelný laminát

⁵ psi = pounds per square inch = libra na čtvereční palec (jednotka tlaku, 1psi = 6 894,757 Pa)

Svařování/řezání

Plochy, které budou svařovány nebo řezány, je zapotřebí před použitím tohoto nátěru zakrýt. Ujistěte se, že všechny rohy, hrany, díry pro šrouby atd. jsou řádně zakryty.

Kdy nanášet základní nátěr

Na vnější povrchy je třeba nanést základní nátěr ihned po jejich očištění tryskáním. Vyčištěné povrchy v dílnách je zapotřebí natřít během 4 hodin (detaily viz časové limity pro další nátěry).

Omezení

Tento základní nátěr by neměl být nanášen, pokud relativní vlhkost vzduchu překračuje 90% nebo teplota prostředí je nižší než 7°C.

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:

**BEZPEČNOSTNÍ ZÁZNAMOVÝ
LIST****Kat.č.818010****1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI**

Obchodní název výrobku	SAFE STEP Základní lak na kovy – Základní složka
Dodavatel	MANUTAN s.r.o..
Adresa	Provozní 5493/5, Ostrava – Třebovice 722 00
Telefonní číslo	596 614 700
Číslo faxu	596 618 800
Pohotovostní telefonní číslo	800 145 976

2. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**Nebezpečné složky výrobku určeného pro ES (Evropské společenství)**

Název složky	Kódy	Koncentrace	Výrazy R	Klasifikace
Butanol (Kromě T-butanolu)	000071-36-3	5,00 10,00	R10, R22. R37/38. R41. R67	X _n , f
Solventní nafta (<0,1% s benzenem nebo bez)	64742-95-6	10,00 – 15,00	R10, R65, R51/53	F, X _n , N
Xylen, směs isomerů	001330-20-7	1,00 – 10,00	R10, R20/21, R38	X _n , Xi, f
Etylbenzen	000100-41-4	1,00 – 5,00	R11, R20	F, X _n
Diacetonový alkohol, technický	000123-42-2	1,00 – 5,00	R11, R36,	F, Xi
R10	R10 Hořlavý.			
R11	R11 Vysoce hořlavý.			
R 20	R20 Škodlivý při inhalaci.			
R20/21	R20/21 Škodlivý při inhalaci a při kontaktu s kůží.			
R22	R22 Škodlivý při požití.			
R36	R36 Dráždivý pro oči.			
R37/R38	R37/38 Dráždí dýchací ústrojí a kůži.			
R38	R38 Dráždivý pro kůži.			
R41	R41 Riziko vážného poškození očí.			
R51/53	R51/53 Toxický pro vodní organismy, může mít dlouhodobý negativní dopad ve vodním prostředí.			
R65	R65 Škodlivý: při požití hrozí poškození plic.			
R67	R67 Páry mohou způsobit ospalost a závrať.			
F	F - Vysoce hořlavý.			
N	N – Nebezpečný pro životní prostředí.			
Xi	Xi - Dráždivý			
Xn	Xn – Škodlivý			

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.

3. IDENTIFIKACE RIZIK

Hlavní rizika	Hořlavý. Škodlivý při inhalaci a při kontaktu s kůží. Dráždí oči a kůži.
Nebezpečný dopad na zdraví - oči	Roztok může způsobit mírné krátkodobé podráždění.
Nebezpečný dopad na zdraví - kůže	Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit odtučňování kůže vedoucí k podráždění a zánětu kůže.
Nebezpečný dopad na zdraví - požití	Požítí může mít následující účinky: - ospalost, nevolnost, nucení na zvracení, závrať, lehké bolení hlavy.
Nebezpečný dopad na zdraví - inhalace	Vdechování par s vysokou koncentrací může mít tyto následky: - závrať, bolení hlavy, ospalost. Vystavení se účinkům této směsi při běžném použití a manipulaci je podstatně pod hranicí expozice, která by způsobila účinky popsané výše.

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

První pomoc - oči	Důkladně oko vypláchněte vodou. Pokud zčervenání nebo bolestivost přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření.
První pomoc - kůže	Opláchněte kůži mýdlem a vodou. Pokud pracovní látku nelze odstranit, použijte vhodný prostředek na očištění kůže (ne rozpouštědlo). Naneste regenerační krém.
První pomoc - požití	Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření.
První pomoc - inhalace	Vyvarujte se opětovnému vystavení vlivu výrobku. Setrvejte v teple a odpočívejte. Vyhledejte lékařské ošetření, jestliže se cítíte špatně.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Zhášecí prostředky	Použijte hasicí pěnu, hasicí prášek nebo oxid uhličitý. Převážte nádoby (kanystry) a jejich okolí udržujte v chladu kropícím přístrojem.
Nevhodné zhášecí prostředky	Nepoužívejte prudký vodní proud.
Zvláštní rizika výrobku	Tento výrobek může být při požáru původcem nebezpečných spalovacích zplodin.
Ochranné vybavení při požáru	Noste dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ VZTAHUJÍCÍ SE NA HAVARIJNÍ ÚNIK

Vlastní bezpečnostní opatření	Místo větrejte. Noste vhodný ochranný oděv.
Ekologická bezpečnostní opatření	Zabraňte unikání látky do odpadních kanálů a koryt vodních toků.
Únik výrobku (vylití)	Pro izolaci látky a její vsáknutí použijte hlínu, písek nebo jinou inertní látku. Pro likvidaci nebo její izolaci ji přecerpejte do vhodných nádob.

7. MANIPULACE A USKLADNĚNÍ

Manipulace

Používejte v dobře větraných prostorách. Pokud nádobu (kanystru) nepoužíváte, řádně ji uzavřete.

Ukládání

Skladovací teplotu je třeba udržovat mezi 5 a 40°C. Skladujte v bezpečné vzdálenosti od zdrojů vznícení a žáru.

8. KONTROLA VYSTAVENÍ SE VLIVU LÁTKY / OSOBNÍ OCHRANA

Pracovní normy vystavení se vlivu látky

Xylen, směs isomerů

Norma UK EH40: OES¹ 100ppm² 8hodin TWA³. Norma UK⁴ EH40: OES 150ppm 15min TWA.

n-butanol

Norma UK EH40: OES 50ppm 15 min.TWA.

Solventní nafta <0,1% (s benzenem nebo bez)

Norma UK EH40: OES 150ppm 8hodin TWA.

Etylbenzen

Norma UK EH40: OES 100ppm 8hodin TWA. Norma UK EH40: OES 125ppm 15min TWA.

Diacetonový alkohol, technický

Norma UK EH40: OES 50ppm 8hodin TWA. Norma UK EH40: OES 75ppm 15min TWA.

Technická kontrolní opatření

Kontrola vystavení se vlivu této látky může být prováděna mnoha způsoby. Opatření odpovídající příslušnému staveništi závisí na použité látce a na vystavení se vlivu, které přichází v úvahu. Dodržování základních pravidel hygieny práce zajistí bezpečné používání tohoto výrobku.

Dýchací přístroje

Použijte dýchací přístroj, pokud hrozí riziko vystavení se vlivu vysoké koncentrace výparů. Pokud je pravděpodobné, že budete vystaveni koncentraci výrobku, která překračuje hygienické normy, použijte dýchací přístroj.

Ochrana rukou

Pryžové rukavice.

Ochrana zraku

Ochranné brýle, pokud existuje riziko kontaktu látky s očima.

Ochranné pomůcky

Běžné pracovní ošacení.

Ochrana během aplikace

Při aplikaci musí být zajištěno adekvátní větrání prostoru. Při aplikaci nástřikem je nutné používat dýchací přístroj a extraktor

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav

Kapalina.

Barva

Šedá.

Zápach

Aromatický.

Rozmezí a bod varu (°C)

>120

Bod vzplanutí (PMCC) (°C)

30

Rozpustnost ve vodě

Nerozpustná.

Hustota (kg/m³)

1,45.

Samovznícení (°C)

Nad 370

Viskozita

Pohyblivá kapalina při pokojových teplotách.

¹ OES = Office of Employment Security = Úřad bezpečnosti práce

² ppm = parts per million = počet částí na milión

³ TWA = time-weighted average = časově vážený průměr

⁴ UK = United Kingdom – týkající se Spojeného království Velké Británie a Severního Irska

10. STÁLOST A REAKTIVNOST

Stálost	Stálá za normálních okolností.
Jakých podmínek se vyvarovat	Vysokých teplot.
Jakých látek se vyvarovat	Silných oxidačních činidel.
Nebezpečné zplodiny rozkladu	Hořením budou vznikat: kouř, možná hustý a dusivý, v jehož důsledku nebudete vůbec nic vidět. (originál uvádí nulovou viditelnost)

11. INFORMACE O JEDOVATÝCH LÁTKÁCH

Akutní toxicita	Výrobek obsahuje složky, které jsou škodlivé, pokud jste vystaveni jejich vlivu při inhalaci a při kontaktu s kůží.
------------------------	---

12. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE EKOLOGICKÉHO OHROŽENÍ

Proměnlivost /pohyblivost	Výrobek je prchavý/plynný a bude se rozkládat do skupenství vzduchu. Pokud je vypuštěn do vody, klesá ke dnu. Ve vodě je nerozpustný.
Bioakumulace	Žádné údaje.

13. LIKVIDACE

Likvidace výrobku	Doporučenou metodou likvidace výrobku je jeho spálení. Likvidujte jej v souladu se všemi příslušnými místními a státními předpisy.
Likvidace nádob/kanystrů	Nespalujte uzavřené nádoby. Opatrně je zlikvidujte.

14. PŘEPRAVNÍ INFORMACE

Identifikační číslo nebezpečného zboží (UN number – OSN)	1263
Příslušný přepravní název nebezpečného zboží OSN	Nátěrová hmota.
Kategorie nebezpečného zboží OSN	3
Balící kategorie nebezpečného zboží OSN	III.
Příslušný přepravní název v UK	Nátěrová hmota.
Klasifikace v UK	3
Balící kategorie nebezpečného zboží v UK	III.
Přepravní kategorie v UK	3
Popis ADR/RID⁵	Nátěrová hmota.
Kategorie ADR/RID	3

⁵ ADR = 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

Položka č. v ADR/RID	31 (c)
Príslušný prepravný názov - IMDG⁶	Nátěrová hmota.
Balící kategorie IMDG	III.
Kategorie IMDG	3
IMDG – Látka znečišťující moře	Ne.
IMDG – číslo M	3-05
Príslušný prepravný názov - IATA⁷	Nátěrová hmota.
Balící kategorie - IATA	III.
Kategorie IATA	3
Tremakarata č. TEC⁸ (R)	595

15. INFORMACE TÝKAJÍCÍ SE REGISTRACE

Označení nálepkou Škodlivá

Výrazy označené písmenem R R10 Hořlavá. R20/21 Škodlivá při inhalaci a při kontaktu s kůží. R36/38 Dráždí oči a kůži.

Výrazy označené písmenem S S16 Vyhýbejte se uskladnění a použití u zdrojů vznícení. – Kouření zakázáno.

S23 Nevdechujte plyn/zplodiny spalování/výpary/sprej.

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice.

S28 Okamžitě po kontaktu s kůží, opláchněte postižené místo dostatečným množstvím vody a mýdla.

S2 Ukládejte mimo dosah dětí.

Obsahuje

Xylen (směs isomerů). Butanol.

16. OSTATNÍ INFORMACE

Použití výrobku Nátěry a ochranné nátěry. Pouze pro průmyslové použití.

První vydání MSDS 23. prosince 1998

Pozměněné vydání MSDS 13. června 2002

17. VNITROSTÁTNÍ PRÁVNÍ PŘEDPISY

Právní předpisy EC (Evropského společenství) Směrnice EU 91/155/EEC (EHS) definující stanovení a podrobná opatření pro systém zvláštních informací týkajících se nebezpečných přípravků.

Směrnice EU 88/379/EEC vztahující se ke klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků..

⁶ IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code = mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží

⁷ IATA = International Air Traffic Association = Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

⁸ TEC = Technical Expert Committee = technický expertní výbor

⁹ HSE = Health and Safety Executive = Výkonný úřad pro zdraví a bezpečnost

Směrnice UK

EH 40, Limity expozice v zaměstnání, HSE⁹. Revidováno každý rok. CHIP 97 Metodická příručka k předpisům (ISBN 0-7176-1366-6) str. 12 – odkaz na aplikaci předpisu týkajícího se nebezpečí vdechování přípravků, které mají kinetickou viskozitu větší nebo rovnající se 7mm²/s při 40° C.

Nakolik je nám známo, informace uvedené v tomto dokumentu jsou přesné. Ačkoliv lze popsat některá rizika, nemůžeme předvídat, že tato jsou jedinými riziky, nebo kombinací rizik, které mohou na pracovišti vzniknout. Z toho důvodu tento Bezpečnostní záznamový list je pouze jen jednou součástí hodnocení rizika prováděného uživatelem nebo jeho jménem.

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.**