

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES ve znění přílohy II nařízení 453/2010 ES)

NANO 3000S

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: **NANO 3000S**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo přípravku a nedoporučená použití:

Je ideálním materiálem pro vnitřní zateplení obvodových stěn domů pro všechny nedostatečně tepelně izolované objekty a i v průmyslových objektech se používá jako alternativa tepelné ochrany, kde není možné zateplit jinými způsoby.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

People in Safety, s r.o., Brumovice 243, 691 11, IČ: 02300052, +420 777 877 829,
info@peopleinsafety.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, Tel. +420 224 919 293
nebo 224 915 402

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

Produkt není klasifikován jako nebezpečný

2.2 Prvky označení

R20/21/22 – Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R36/38 – Dráždí oči a kůži

R65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 – Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S18 – Zacházejte s obalem opatrně, opatrně jej otvírejte

S20 – Nejezte a nepijte při používání

S23 – Nevdechujte páry nebo aerosoly

S24/25 – Zamezte styku s kůží a očima

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S28 – Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S29 – Nevylévejte o kanalizace



S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S38 – V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů

S40 – Podlahy a předměty znečištěné tímto materiálem čistěte vodou

S42 – Při fumigaci nebo rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů respirátor

S45 – V případě úrazu nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S47 – Uchovávejte při teplotě nepřesahující 25°C

S49 – Uchovávejte pouze v původním obalu

S51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi: Neobsahuje škodlivé látky

3.2.1 Složení: Jedná se o vodní disperzi s termoaktivním plnivem ze skleněných kuliček

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Zkontrolujte životní funkce. Nevědomí: udržovat dostatečnou průchodnost dýchacích cest a dýchání. Zástava dechu: umělé dýchání nebo kyslík. Zástava srdce: provést resuscitaci.

Oběť při vědomí se ztíženým dýcháním: napůl sedí. Oběť v šoku: položit na záda a mírně zvednout nohy. Zvracení: předejít zvracení. Zabránit ochlazení nebo zahřívání postiženého. Oběť neustále sledovat. Poskytnout oběti psychickou pomoc. Udržujte oběť klidu, vyhnout se fyzické námaze.

V závislosti na stavu oběti: Doktor / nemocnice.

4.1.1 Při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit teplo a klid. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.1.2 Při styku s kůží

Kůži důkladně omyjte velkým množstvím studené nebo vlažné vody. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

4.1.3 Při zasažení očí

Ihned promývejte proudem čisté vody po dobu minimálně 15 minut s rozevřenými očními víčky až do vymizení příznaků podráždění. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Při požití

Vypijte ihned několik sklenic vody. Nevyvolávejte zvracení, ihned vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list.



4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po nadýchání:

Nejsou známy žádné účinky.

Při styku s kůží:

Nejsou známy žádné účinky.

Při zasažení očí:

Podráždění oční tkáně.

Po polknutí:

Bolest břicha. Zvracení. Nevolnost. Bolest hlavy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření

Pokud je to možné, bude uvedeno níže.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRŮ

5.1 Hasiva

Voda nebo hasící prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou

5.3. Pokyny pro hasiče

IDP (individuální dýchací přístroj)

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné prostředky (včetně celoobličejové masky s filtrací při nanášení NANO 3000S stříkací metodou), dbát na dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do půdy, podzemních a povrchových vod, kanalizace.

6.3 Metody pro likvidaci úniků

Uniklý přípravek odstraňte mechanicky

6.4 Způsob likvidace

Odstranit mechanicky, likvidovat jako ostatní odpad



ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečnost

Dodržujte bezpečnostní a pracovní předpisy. Zamezte jakémukoli úniku přípravku. Nádoby těsně uzavírejte.

7.2 Technická opatření

Na pracovišti zajistěte dobré větrání. Nekuřte a nejezte.

7.3 Rady k bezpečnému zacházení

Hmotu lze po vytvrdnutí přemalovat. Čištění nástrojů provádějte bezprostředně po ukončení práce. Nástroje pečlivě propláchněte vodou

7.4 Třída skladování, technická opatření, skladovací podmínky

Výrobek musí být skladován v původních neporušených obalech a to v suchých uzavřených místnostech. Po otevření co nejdříve spotřebovat, případě povrch zakrýt fólií. Skladujte při minimální teplotě +5 až +25°C. Produkt nesmí zamrznout a zároveň nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření a intenzivnímu působení tepla.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry (Limitní hodnoty expozice)

Zajistit těsnost zařízení a dobře větrat prostory při nanášení.

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbát všeobecných předpisů hygieny práce, mýt si ruce před přestávkami v práci a na konci směny. Zabránit styku s očima a pokožkou, zajistit dostatečné větrání, nevdechovat páry. Výrobek je při dodržení správného postupu práce bezpečný a nepředstavuje zdravotní riziko.

| | |
|-------------------------|---|
| Ochrana dýchacích cest: | není potřeba při válečkování a stěrkování |
| Ochrana rukou: | ochranné rukavice |
| Ochrana očí: | není potřeba při válečkování a stěrkování |
| Ochrana pokožky a těla: | ochranný pracovní oděv |

Při nanášení stříkací metodou je nutné použít celoobličejovou masku s filtrací pro ochranu dýchacích cest a očí.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Není látkou ohrožující životní prostředí.



ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: pastovitá látka
Barva: bílá
Zápach: sladká vůně po nitrocelulóze a rozpouštědlech

9.1.1 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
Výrobek je při dodržení správného postupu práce bezpečný a nepředstavuje zdravotní riziko.
Není látkou ohrožující životní prostředí.

Technická data:

| | |
|-------------------------------|---|
| Stupeň lesku | matný |
| Ekvivalentní difuzní odpor | sd = 0,16 m (vrstva 1mm) |
| Přídržnost k podkladu | min. 1,2 MPa |
| Min. aplikovaná tloušťka | 1 mm |
| Tepelná odolnost po vytvrnutí | -50 °C až +210 °C bez ztráty deklarovaných vlastností |
| Doba životnosti po vytvrnutí | min. 10 let v běžných podmínkách |

9.2 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení

Technické požadavky

Přídržnost k podkladu (ČSN 73 2577)

Prostupnost vodních par povrchovou úpravou (ČSN EN ISO 7783)

- difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy Sd

Zdravotní nezávadnost (nařízení č. (ES) 1907/2006, ČSN EN 1230-1)

Reakce na oheň (ČSN EN 13501-1+A1)

Emisivita (Metodika odborného pracoviště)

Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

Protokol č. 010-027883 o zkouškách přídržnosti a propustnosti vodní páry z 21. března 2011, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100 – Praha, Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.5

Protokol č. 010-025643 o zkoušce výrobku Avitop ze 4. ledna 2010, TZÚS Praha, s.p., pobočka 0100- Praha, Zkušební laboratoř

Protokol o klasifikaci reakce na oheň č. PK1-01-09-078-C-1z 15. dubna 2013, PAVUS, a.s.,
Autorizovaná osoba AO 216

Zpráva č. 13/10/2039 o měření reflexních vlastností v oblasti infračerveného spektra ze 7. října 2013, Vysoké učení technické v Brně, Fakult stavební, Ústav technologie stavebních hmot a dílců



Prokazující tabulka:

| Sledovaná vlastnost | Protokol o zkoušce | Předpis | Výsledek zkoušky | Požadovaná/deklarovaná úroveň | Hodnocení |
|--|--------------------|--|---------------------------------------|---|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Přídržnost k podkladu | 010-027883 | Stavební technické osvědčení č. 010-032107 | 1,2 MPa | D: $\geq 0,5$ MPa | Vyhovuje |
| Prostupnost vodních par povrchovou úpravou - difúzní ekvivalent tloušťky vzduchové vrstvy Sd | | | 0,16 m | D: $Sd \leq 0,75$ m | Vyhovuje |
| Zdravotní a hygienická nezávadnost -posouzení bezpečnostního listu | 010-025643 | | Neobsahuje chemické látky s omezením* | P: kladné hodnocení | Vyhovuje |
| -senzorické hodnocení | | | st. 1,5** | senzor. hodnocení: max. st. 2 | |
| Reakce na oheň | PK1-01-09-078-C-1 | | A2-s1, d0*** | | Vyhovuje |
| Emisivita | 13.10.2039 | | 92,90%*** | D: $\leq 95\%$ (hodnota emisivity je dopočtena jako doplněk reflektance za předpokladu nulové transmitance) | Vyhovuje |

Poznámka:

* Neobsahuje látky, na které se vztahuje omezení pro uvádění na trh a používání dle přílohy XVII nařízení (ES) č. 1907/2006

** 13. den od nanesení vzorku (pouze NANO 3000S bez penetrace) na podkladový materiál
 Vyhodnocení: Stupeň 0 – žádný vnímatelný pach, Stupeň 1 – pach právě zachytitelný
 Stupeň 2 – mírný pach, Stupeň 3 – mírně silný pach, Stupeň 4 – silný pach

*** stanoveno pro výrobek NANO 3000S bez použití penetrace

Závěr vyhodnocení: „Výrobek pro ochranné nátěry a povlaky minerálních podkladů a zdív
 Typ/varianta: NANO 3000S “ vyhovuje ve sledovaných vlastnostech požadavkům na shodu s technickou specifikací.



ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není za normálních podmínek reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek neprobíhají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterých je třeba zabránit

Vyvarovat se vlhkému prostředí. Výrobek nesmí zamrznout.

10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály, kterých je třeba se vyvarovat: nejsou

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek není toxický

| | |
|-------------------------------------|--|
| Zdravotní nebezpečí: | není |
| Akutní toxicita: | výrobek není toxický |
| Senzibilizace | není prokázána, u citlivých osob je však možná |
| Specifické účinky na lidské zdraví: | nejsou |
| Další toxikologické údaje: | nejsou |

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Výrobek není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí. Ekologicky nezávadný.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Výrobek není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí. Ekologicky nezávadný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Výrobek není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí. Ekologicky nezávadný.

12.4 Mobilita v půdě

Výrobek není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí. Ekologicky nezávadný.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí. Ekologicky nezávadný.



ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:
jedná se o odpad ostatní, kat. č. 08 04 10
– jiná odpadní lepidla a těsnící materiály

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

jedná se o odpad ostatní, kat. č. 15 01 02
– plastový obal. Předat oprávněné firmě.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

Není

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Není

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není

14.4 Obalová skupina

Není

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

R-věty, S-věty : viz. - ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Směrnice Rady 89/686/EHS, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků

Rozhodnutí Komise 2000/532/ES zavádějící seznam odpadů

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.

