

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 2. 9. 2011
Datum předchozí verze: 13. 4. 2015

Datum revize: 1. 6. 2015
Číslo revize: 02

ODDÍL 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Název látky / směsi: **NAVOM 2 BET - SII (složka II)**
NAVOM 2 PPV - SII (složka II)

Registrační číslo látky: produkt je směsí

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

- NAVOM 2 BET - složka 2 pro dvousložkový hydroizolační nátěr vodotěsné nátěrové hmoty na beton
- NAVOM 2 PPV - složka 2 pro dvousložkový hydroizolační nátěr vodotěsné nátěrové hmoty

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace osoby odpovědné za uvedení na trh v EU:

Jméno nebo obchodní firma: NAVOM spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Přemyslská 54, 182 00 Praha 8
Telefon: +420 605 014 033
E-mail: navom@seznam.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko
Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224919293, 224915402 (nepřetržitě)
Fax: 224914570

ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky / směsi:

produkt není klasifikován v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 jako nebezpečný

2.2 Prvky označení: nepoužitelné

Doplňkové informace o nebezpečnosti (EU):

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost: produkt nesplňuje kritéria pro identifikaci PTB nebo vPvB látek v souladu s přílohou XIII dokumentu REACH (Nařízení (ES) č. 1907/2006).

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

Chemický název: amoniak, vodný roztok 24-25 %

Registrační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	ES číslo	Obsah (v % hm)
Nepřirazeno	007-001-01-2	1336-21-6	215-647-6	0,25

Třída a kategorie nebezpečnosti: Skin Corr. 1B; Aquatic Acute 1

Standardní věty o nebezpečnosti: H314-400

Voda 99,25 %

Anorganický inhibitor 0,5 %

Poznámka: Plné znění Standardních vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: pokud je postižený v bezvědomí, uložit jej do stabilizované polohy na boku; zajistit průchodnost dýchacích cest a okamžitě přivolat lékařskou pomoc; v případě bezvědomí nepodávat nic ústy; při

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

zástavě dechu nebo při obtížném dýchání poskytnout proškolenou a oprávněnou osobou umělé dýchání nebo kyslík

Při nadýchání: nepoužitelné
 Při styku s kůží: na pokožku nemá dráždivé účinky
 Při zasažení očí: oči důkladně vypláchnout tekoucí vodou
 Při požití: ústa vypláchnout vodou

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: nejsou známy

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: nejsou známy

ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: produkt není hořlavý

Nevhodná hasiva: nepoužitelné

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: nejsou známy

5.3 Pokyny pro hasiče: produkt není hořlavý; nevyžaduje se žádné speciální ochranné vybavení

ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

vyvarovat se kontaktu produktu s očima; úklid neprovádět bez vhodných ochranných prostředků

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zamezit úniku produktu do spodních, povrchových vod, do kanalizace a do půdy; zajistit bezpečnou absorpci, odvoz a uložení dopadu

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

uniklý produkt nasorbovat vhodným prostředkem, např. písek, křemelina, universální pojidla; nevracet rozlitý materiál zpět do originálních obalů; shromažďovat v pevně uzavřených a označených shromažďovacích prostředcích do doby předání oprávněné osobě

6.4 Odkaz na jiné oddíly: 8, 13

ODDÍL 7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: při manipulaci s produktem nejíst, nepít, nekouřit; vždy po ukončení práce si umýt ruce; při aplikaci se uvolňuje cca 1 g čpavku na 1 kg hmoty

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: skladovat na suchém, chladném a dobře větraném místě v uzavřeném a správně označeném obalu

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

NAVOM 2 BET – SII (složka II) k přípravě produktu na ochranu betonových konstrukcí s nižší pevností proti vodě a chemickým vlivům, betonu proti korozi, vnějších stěn nádrží na uhlovodíky. Sanace betonových konstrukcí.

NAVOM 2 PPV – SII (složka II) k přípravě produktu na ochranu betonových a ocelových konstrukcí proti vodě a chemickým vlivům, odkrytých ocelových armatur v poškozených železobetonových konstrukcích, oceli a betonu proti korozi, vnitřních i vnějších stěn nádrží na uhlovodíky, vodojemů z oceli, betonu, železobetonu a z cihel na pitnou vodu, sanace betonových konstrukcí a vlhkého zdiva od vztlínající vlhkosti.

ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty:

Limitní hodnoty expozice pro ČR (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.):

CAS	Název látky	PEL mg/m ³	NPK-P	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
7664-41-7	Amoniak, vodný roztok	14	36	1,438	

Biologické mezní hodnoty pro ČR (podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.): nestanoveny

8.2 Omezování expozice:

Ochranné prostředky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Ochrana dýchacích orgánů:	není nutná
Ochrana rukou:	při dlouhodobé expozici používat ochranné rukavice
Ochrana očí a obličeje:	při manipulaci s možností roztříku používat ochranné brýle
Ochrana kůže:	není nutná

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled (skupenství a barva):	kapalina
Zápach (vůně):	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	nestanovena
pH:	nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	nestanoven
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoven
Bod vzplanutí:	nestanoven
Rychlost odpařování:	nestanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nestanovena
Horní mezní hodnoty hořlavosti:	není hořlavá
Dolní mezní hodnoty hořlavosti:	není hořlavá
Horní mezní hodnoty výbušnosti:	není výbušná
Dolní mezní hodnoty výbušnosti:	není výbušná
Tlak páry:	nestanoveno
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	cca 1 g/cm ³
Rozpustnost:	ve vodě zcela rozpustná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	nestanoveno
Teplota samovznícení:	nepoužitelné
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	není výbušná
Oxidační vlastnosti:	nestanoveno
9.2 Další informace:	neuvezeny

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	při doporučeném způsobu použití a skladování není reaktivní
10.2 Chemická stabilita:	při doporučeném způsobu použití a skladování je stabilní
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	nejsou známy
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	nejsou známy
10.5 Neslučitelné materiály:	nejsou známy
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	netvoří se

ODDÍL 11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) akutní toxicita:	
LC ₅₀ , inhalačně, krysa:	nestanovena
LD ₅₀ , dermálně, králík:	nestanovena
LD ₅₀ , orálně, krysa:	nestanovena

Pro látky:

b) žíravost/dráždivost pro kůži:	není známa
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	není známo
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	není známa
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	není známa
f) karcinogenita:	není známa
g) toxicita pro reprodukci:	není známa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není známa
 i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není známa
 j) nebezpečnost při vdechnutí: nepoužitelné

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1 Toxicita: není známa
 12.2 Perzistence a rozložitelnost: není známa
 12.3 Bioakumulační potenciál: není znám
 12.4 Mobilita v půdě: není známa
 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: nesplňuje kritéria pro identifikaci
 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1 Metody nakládání s odpady: odpad z produktu předat v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech oprávněné osobě; odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace; odpadní produkt ukládat v původních, nebo náhradních, ale dobře uzavíratelných nádobách; znečištěné obaly ukládat do stanoveného shromažďovacího prostředku a předat oprávněné osobě; stejně postupovat při nakládání s případnými sorpčními materiály; vést průběžnou evidenci vznikajících odpadů; odpady zařazovat v souladu s Vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb., doporučená katalogová čísla:

Odpad	Kód odpadu	Název odpadu	Kategorie odpadu
produkt	16 06 03	Anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03	0
obal	15 01 02	Plastové obaly	0
sorbent	15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	0

- Právní předpisy: - Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
 - Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, ...
 - Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

Silniční přeprava ADR: nepodléhá předpisům
 Železniční přeprava RID: nepodléhá předpisům

Letecká přeprava ICAO/IATA

Námořní přeprava IMDG

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách ADN

ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Právní normy:

Předpisy v oblasti chemických látek a směsí:

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)

- vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí

Zdravotnické a bezpečnostní předpisy:

- zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování

- zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví

- zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

- zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

BEZPEČNOSTNÍ LIST

zpracován podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

Předpisy pro ochranu životního prostředí

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, a prováděcí předpisy
- zákon č. 477/2001 Sb., o obalech
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, a prováděcí předpisy
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Požární předpisy

- zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně
- vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: nebylo provedeno

ODDÍL 16. Další informace

- a) Plné znění Standardních vět o nebezpečnosti uvedených v odstavci 3:
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- b) Změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu, vysvětlení změn: vyjmuta klasifikace dle Vyhlášky č. 402/2011 Sb.
- c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:
PEL: přípustné expoziční limity (průměry koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší)
NPK-P: nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v pracovním ovzduší
DNEL: Derived No-Effect Level - hodnoty expozice látky, jež by pro člověka neměly být překročeny
PNEC: Predicted No Effect Concentration - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
Skin Corr. 1B – žíravost pro kůži
Aquatic Acute 1 – nebezpečný pro vodní prostředí - akutně

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našemu současnému stavu poznání a vyhovují jak zákonům národním, tak i zákonům Evropské unie. Udávané podmínky zpracování jsou odvozeny od našich znalostí pracovišť a jejich možné kontroly. Výrobek se bez písemného souhlasu výrobce nesmí používat pro jiné účely, než je uvedeno v technické dokumentaci. Uživatel zodpovídá za dodržování všech potřebných zákonných nařízení. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu popisují požadavky na dodržování bezpečnosti práce při manipulaci a zpracovávání našeho výrobku, ale nepředstavují žádné zabezpečení kvalitativních vlastností výrobku.

Identifikace odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

Monika Júnová, EKO – INFO ekologické poradenství s. r. o.

E-mail: monika.junova@eko-info.cz

Telefon: 379 768 100