

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název: **AquaStop Bitumen 2K®**, složka B prášková
Další názvy: -
Chemický popis: urychlovač tuhnutí obsahující portlandský cement

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: klíčový deskriptor SU19: Stavebnictví; kategorie produktů PC1: Lepidla, tmely; Dvousložková, tixotropní, flexibilní hydroizolační bitumenová stěrka.

Nedoporučená použití: relevantní informace nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o výrobcí (dodavateli bezpečnostního listu):

Název společnosti: TRUMF sanace, s.r.o.
Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 Sobín, PSČ 155 21
IČ: 24271268
DIČ: CZ24271268
Technické oddělení: Jiří Schwarz, Mob: +420 603 589 130 +420 731 565 565
Provozovna: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19, pevná linka: +420 235 312 000
E-mail: info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: tis@vfn.cz

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Kategorie nebezpečí:

Eye Dam. 1 (vážné poškození očí, kategorie 1); H318 Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1 (senzibilizace kůže, kategorie 1); H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 (toxická pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici, kategorie 3); H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

2.2 Prvky označení

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém): GHS05; GHS07



Signální věta: Nebezpečí

H-věty: H318; H317; H335

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

EUH-věty: žádné

P-věty: P260; P280; P305+351+338; P332+313; P501

P260 Nevdechujte prach.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít.

P305+351+338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah a obal podle zákona.

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: portlandský cement

2.3 Další nebezpečnost

Nízký obsah chromátů v portlandském cementu podle TRGS 613.

3. SLOŽENÍ /INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Složení: urychlovač tuhnutí obsahující portlandský cement

3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

Název: Portlandský cement

Číslo CAS: 65997-15-1

Číslo EC: 266-043-4

Indexové číslo: -

Číslo REACH: -

Obsah [% hm.]: < 20

Výstražný symbol nebezpečnost (GHS): GHS05; GHS07; **Signální slovo:** Nebezpečí

H-věty: H318; H315; H317; H335

P-věty: P260; P280; P302+352; P305+351+338; P332+313; P501

Koncentrační limity (CLP): -

Poznámka: Cement je přípravek podle nařízení REACH a nepodléhá registraci. Jeho klasifikace byla převzata od jeho dodavatele.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Za normálních okolností nejsou nutné osobní respirační ochranné pomůcky. Zabraňte kontaktu s vlhkým produktem. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností a při náhodném požití a zasažení očí, vždy okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. Pokud se postižený necítí dobře, vždy vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Neprodleně odstraňte potřísněný oděv a před dalším použitím ho vyperte. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc. Kontaktní čočky vyjměte a opláchněte. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle příznaků. Při přetrvávajících zdravotních potížích, při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý.

Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné.

5.3 Pokyny pro hasiče

Produkt není hořlavý.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vzniku prachu. Vyvarujte se vdechování prachu. Dodržujte běžné hygienické zásady. Po práci si důkladně umyjte ruce.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Mechanicky sebrat a uložit do určeného kontejneru pro odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dokonale větrání nebo odsávání. Zabraňte vzniku prachu. Proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Používejte předepsané ochranné pomůcky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte běžné hygienické zásady. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte při v dobře uzavřených obalech na suchém a chladném místě, chráněném před povětrnostními vlivy. Zabraňte vzniku prachu a vzniku elektrostatického náboje.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Další opatření nejsou nutná.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Pro prach cementu je stanoven v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustný expoziční limit:

Cement: PELc = 10 mg.m⁻³

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči.

8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb

Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity

Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí): údaje nejsou k dispozici

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům): údaje nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dokonale větrání, případně místní odsávání, používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana dýchacích cest

Dokonalé větrání. Respirátor s vložkou proti prachu jen v případě nutnosti.

b) Ochrana rukou

Ochranné pracovní rukavice. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

c) Ochrana očí

Těsně přiléhající ochranné brýle.

d) Ochrana kůže

Pracovní oděv, pracovní boty.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	pevná látka
Barva	nestanoveno
Zápach	nestanoveno
pH	nepoužitelné
Bod varu	nepoužitelné
Bod tuhnutí	nepoužitelné
Bod vzplanutí	nepoužitelné
Tlak par	nestanoveno
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nevykazuje
Relativní hustota (při 20°C)	cca 1,4 g.cm ⁻³
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	nestanoveno
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nepoužitelné
Dynamická viskozita	Nepoužitelné

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné údaje nejsou k dispozici.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: nejsou k dispozici žádné údaje, že cement vykazuje klasifikovatelné akutní toxické účinky

Žíravost/dráždivost pro kůži: obsažený portlandský cement má dráždivé účinky pro kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí: obsažený portlandský cement může vážně poškodit oči

Nebezpečnost při vdechnutí: žádná obsažená látka není klasifikována jako nebezpečná při vdechnutí

STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: obsažený portlandský cement může způsobit podráždění dýchacích cest při jednorázové expozici.

STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: žádná obsažená látka není klasifikována jako nebezpečná pro specifické cílové orgány při opakované expozici

Senzibilizace dýchacích cest: žádná obsažená látka není klasifikována jako senzibilizující pro dýchací cesty

Senzibilizace kůže: obsažený portlandský cement je klasifikován jako senzibilizující kůži

Karcinogenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako lidský karcinogen

Mutagenita: žádná obsažená látka není klasifikována jako mutagen

Toxicita pro reprodukci: žádná obsažená látka není klasifikována jako toxická pro reprodukci

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Produkt ve vodě způsobí dočasné zvýšení pH, což může mít za následek (v závislosti na množství produktu) nebezpečí pro vodní organismy. Po reakci cementu s vodou nepředstavuje produkt nebezpečí pro vodní organismy.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Neobsahuje organické látky, metodu nelze použít.

12.3 Bioakumulační potenciál

Metodu nelze použít.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt obsahuje látky, které jsou v malé míře krátkodobě rozpustné ve vodě a mohou migrovat. Protože však reagují s vodou a oxidem uhličitým je jejich mobilita krátkodobá. Přesné hodnoty nejsou dostupné.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Informace o zařazení

Zbytky nespotřebovaného produktu je obyčejný odpad, kód odpadu 17 01 01 Beton. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Nevratné obaly musí být recyklovány.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné znečištěné nevratné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a související předpisy.

Použitý, řádně vyprázdněný nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Nevratné obaly se zbytky výrobku je nutno odložit na místě určeném obcí k odkládání odpadů nebo předat osobě oprávněné k nakládání s odpady. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání obdobných produktů.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:

Pozemní doprava ADR/RID

Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

Další použitelné údaje: Dopřevovat odděleně od požívatín a krmív.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Produkt byl klasifikován na základě posouzení nebezpečných chemických látek obsažených v produktu.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

16.2 Pokyny pro školení

Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údajů uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.3 Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o

klasifikaci, označování a balení látek a směsí; Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 265/2010 Sb., o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy; vše v platném znění.

16.4 Používané zdroje dat

Bezpečnostní list výrobce z 1. 6. 2015.

16.5 Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Konec dokumentu
