

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní označení: **AquaStop** Bitumen 2K

Název výrobku: **AquaStop** Bitumen 2K, složka A

1.2. Použití přípravku

Doporučený účel použití látky/přípravku: Dvousložková flexibilní hydroizolační bitumenová stěrka

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce: **TRUMF sanace s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5

IČO: 24271268

DIČ: CZ24271268

Telefon: +420 235 312 000

Mob: +420 603 589 130

E-mail: Info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Jiří Schwarz

E-mail odborně způsobilé osoby: info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

1.4 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: <mailto:tis.cuni@cesnet.cz>

2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace přípravku:

Výstražný symbol nebezpečnosti: -

R-věty: -

S-věty: -

Dle zákona č. 350/2011 Sb. v úplném znění není výrobek klasifikován jako nebezpečný chemický přípravek.

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek nepředstavuje nebezpečí pro člověka.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Závažné účinky na životní prostředí nejsou známy.

2.4 Další rizika použití přípravku: Nejsou známa.

2.5 Možné nesprávné použití látky/přípravku: Není nebezpečné.

2.6 Další údaje: Neuvádí se.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1. Složení: Aniontová, polymerem modifikovaná bitumenová emulze

3.2. Údaje o nebezpečných složkách:

Složka	č. CAS č. EU	Obsah hmotn. %	Symbol nebezpečnosti	R/S věty
Výrobek neobsahuje žádné nebezpečné složky.				

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: 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.

4.2 Při nadýchání: Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

4.3 Při styku s kůží: Neprodleně odstranit potřísněný oděv. Zasaženou kůži omýt velkým množstvím vody a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla. Pokožku ošetřit vhodným krémem.

4.4 Při zasažení očí: Vyplachovat oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.

4.5 Při požití: Vypláchnout ústa a vypít nejméně 0,5 l čisté vody s 5-10 tabletami živočišného uhlí. Nevymolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

5. Pokyny pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: pěna, prášek, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva: plný vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečí: Za určitých podmínek může vznikat oxid uhelnatý, oxidy síry, uhlovodíky. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé. Kontaminovanou hasící vodu nenechat proniknout do půdy, spodní a povrchové vody.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - Contained Breathing Apparatus).

5.5 Další údaje: Dokonale uzavřené nádoby chladit proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice, podle potřeby ochranné brýle a/nebo obličejový štít a vhodné vybavení k ochraně dýchadel.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové a podzemní vody).

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Mechanicky sebrat, zbytek nechat vsáknout do vhodného absorpčního materiálu (písek, piliny, Vapex, vermikulit, atd.) a uložit do určeného kontejneru pro nebezpečný odpad. Zneškodnit vhodným způsobem, např. v průmyslové spalovně odpadů. Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v položkách 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení: Zamezit vdechování výparů, zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, v případě potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít. Manipulaci a aplikaci provádět pouze v dobře větraných prostorách. Dodržovat pracovní předpisy.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.1.3 Specifické požadavky: Neskladovat v blízkosti poživatin a potravin.

7.2. Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v dobře větratelném a suchém prostředí v rozmezí teplot + 5 až + 35 °C. Nevystavovat ani krátkodobě teplotám pod 0 °C. Obaly musí být dobře uzavřeny. Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Výrobek není hořlavá kapalina ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: Nejsou. Výrobek není hořlavá kapalina ve smyslu ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Limitní hodnoty expozice

8.1.1 Expoziční limity: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť.

8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů: Přípravek neobsahuje látky, pro něž 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: Přípravek neobsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických,

fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

8.1.4 Další limity: nejsou

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Dokonalé větrání, odsávání organických par a aerosolu (je-li technicky možné), 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. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady. V případě jejich dodržení lze ve smyslu vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty biologických expozičních testů, atd., zařadit práci s přípravkem do kategorie druhé.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Dokonalé větrání. Prostředky pro ochranu dýchacích cest obvykle nejsou požadovány.

8.2.1.2 Ochrana rukou: Vhodné ochranné rukavice. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.1.4 Ochrana kůže (těla): Pracovní oděv z bavlny nebo bavlny/syntetiky a pracovní boty. V prostorách bez možnosti větrání pokud možno s antistatickou úpravou. Silně znečištěný pracovní oděv je nutno odložit a pokožku omýt vodou a mýdlem.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí: Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve smyslu pozdějších předpisů a zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1 Obecné informace

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	homogenní kapalina bez cizích hrubých nečistot	ČSN EN ISO 1513 (673010)
Skupenství (při 20 °C)	pastovité	
Barva	tmavě hnědá	
Zápach	slabý, charakteristický	

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Hodnota pH (při 23 °C)	11 - 12	
Bod varu / rozmezí bodu varu	cca 100 °C	
Bod tuhnutí/tání	cca 0 °C	
Bod vzplanutí	nebyl nalezen	ČSN EN 456 (673016)
Třída nebezpečnosti	nehořlavá kapalina	ČSN 65 0201
Bod vznícení	nenastává	ČSN EN 14522 (389665)
Hořlavost	nehořlavá kapalina	ČSN 65 0201
Dolní mez výbušnosti	nebyla nalezena	ČSN EN 1839 (389603)

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Horní mez výbušnosti	nebyla nalezena	ČSN EN 1839 (389603)
Skupina výbušnosti	neprovádí se	ČSN 33 0371
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Hustota (při 23 °C)	cca 1,03 g.cm ⁻³	ČSN EN ISO 2811-1 (673012)
Rozpustnost ve vodě	neomezeně mísitelný	
Rozpustnost v tucích	nezjištěna	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuvádí se	
Viskozita (při 23 °C)	neprovádí se	ČSN EN ISO 2884-2 (673114)

9.3 Další informace: žádné

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Obsah netěkavých podílů	min. 50 hm. %	ČSN EN ISO 3251 (673031)
Výtoková doba	neprovádí se	ČSN EN ISO 2431 (673013)
Výhřevnost	nestanoveno	ČSN 65 6169

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Zamezte působení teplot pod 0 °C! Opatrně manipulujte s plastovými obaly, které obsahují přípravek, aby nedošlo k jejich poškození a tím úniku přípravku do životního prostředí. Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: Přípravek nesmí být uveden do styku s látkami reagujícími s vodou.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Při vystavení vysoké teplotě a hořením se může uvolňovat oxid uhelnatý, vystavení produktům rozkladu může být zdraví škodlivé.

11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku: Přípravek nepředstavuje nebezpečí pro člověka a neobsahuje žádné nebezpečné složky v relevantním množství.

11.1.1 Akutní toxicita:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): nestanoveno

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): nestanoveno

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹): nestanoveno

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg⁻¹): nestanoveno

Subchroniká – chronická toxicita: nebyla nalezena

11.1.2 Senzibilizace: Nebyla nalezena.

11.2 Specifické účinky na lidské zdraví

Karcinogenita: Nebyla nalezena. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako lidské kancerogeny.

Mutagenita: Nebyla nalezena. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako mutageny.

Toxicita pro reprodukci: Nebyla nalezena. Přípravek neobsahuje látky toxické pro reprodukci.

Zkušenosti u člověka: Dosud nebyly zjištěny žádné škodlivé účinky.

Provedení zkoušek na zvířatech: Nebyly provedeny.

Další údaje: Nejsou.

12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

12.1 Ekotoxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.kg⁻¹): nestanoveno
EC₅₀, 48 hod., dafnie částice (mg.kg⁻¹): nestanoveno
IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.kg⁻¹): nestanoveno

Poznámka: EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů. Pokud některé údaje chybí, nejsou v současné době k dispozici. Hodnoty BSK₅ a CHSK, koeficient oktanol/voda (Ko/v) a biokoncentrační faktor (BCF) nejsou k dispozici.

Poznámka: BSK - Biochemická spotřeba kyslíku (množství kyslíku spotřebovaného mikroorganismy při biochemických pochodech na rozklad organických látek ve vodě při aerobních podmínkách); BSK₅ - Mikrobiální spotřeba kyslíku za 5 dní při 20 °C. Určuje míru organického (biologicky odbouratelného) znečištění; CHSK - chemická spotřeba kyslíku (spotřeba kyslíku potřebného k oxidaci všech látek, tedy nejen těch, které mohou být odbourány biologickou cestou).

12.2 Mobilita: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku. Schopnost jednotlivých složek přípravku proniknout do podzemních vod nebo se rozptýlit na velkou vzdálenost v případě úniku do životního prostředí nebyla testována. Přípravek neobsahuje žádnou prioritní nebezpečnou látku v oblasti vodní politiky. Obsažená akrylátová disperze je ve vodě neomezeně rozpustná.

Výrobek nesmí proniknout do povrchových a podzemních vod. V případě havárie okamžitě informujte příslušné orgány.

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku. Přípravek neobsahuje žádnou látku 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).

12.4 Bioakumulační potenciál: Tuto informaci nelze poskytnout pro přípravek, neboť je specifická pro látku. Rozdělovací koeficient oktanol/voda (Ko/v) a hodnoty BFC (biokoncentrační faktor - poměr koncentrací látky v organismu a v okolí) látek obsažených v přípravku nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT: Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto přípravku vyžadována, protože přípravek neobsahuje žádné PBT látky. Posouzení perzistence, bioakumulace a toxicity (PBT) proto nebylo u přípravku provedeno.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Přípravek neobsahuje těkavé organické látky (VOC), které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (POCP - Potential to Create Ozone Photochemically), ani žádné perzistentní organické látky (POPs = Persistent Organic Pollutants) nebo endokrinní disruptory (ED).

13. Informace o odstraňování přípravku

13.1 Informace o zařazení podle katalogu odpadů, nebezpečných vlastnostech a způsobech odstraňování a využívání odpadů:

Zbytky látky/přípravku:

Kód druhu odpadu: 08 04 10

Kategorie odpadu: O

Název druhu odpadu: Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

Obaly se zbytky látky/přípravku:

Kód druhu odpadu: 15 01 02

Kategorie odpadu: O

Název druhu odpadu: Plastové obaly.

Výrobce má podepsanou smlouvu o sdruženém plnění povinností zpětného odběru a využívání odpadu z obalů s autorizovanou obalovou společností EKO-KOM, a.s.

13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu: Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevrátné znečištěné 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 obal je nutno odevzdat ve sběrném místě obalových odpadů. Zaschlé zbytky výrobku spalovat ve spalovně průmyslových odpadů nebo skládkovat na skládce komunálního odpadu. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání přípravku.

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; vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků; nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o Plánu odpadového hospodářství České Republiky; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

14. Informace pro přepravu:

14.1 Speciální preventivní opatření: Pokyny pro případ nehody nejsou nutné.

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu.

Pozemní přeprava ADR/RID - bez omezení					
Číslo UN	-	Číslo nebezpečnosti	-	Obalová skupina	-
Třída nebezpečnosti	-	Bezpečnostní značka	-	Poznámka	-
Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR - bez omezení					
Číslo UN	-	Číslo nebezpečnosti	-	Obalová skupina	-
Třída nebezpečnosti	-	Kategorie	-	Poznámka	-

14.3 Další použitelné údaje: Dopřavovat odděleně od poživatin a krmiv.

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Dle zákona č. 350/2011 Sb. v úplném znění není výrobek klasifikován jako nebezpečný chemický přípravek.

Klasifikace výrobku:

R-věty: Nejsou

S-věty: Nejsou

Další požadavky na označování a balení: Nejsou nutné.

15.2 Specifická opatření: omezení uvádění na trh - bez omezení.

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Ochrana osob: Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb.

Ochrana životního prostředí: Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon); zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech); zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

16. Další informace

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

Nejsou.

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 uvedených v bezpečnostním listu.

16.3 Používaná legislativa:

Evropská legislativa:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění,
Směrnice (v platném znění): 67/548/EHS, 1999/45/ES, 89/391/EEC, 98/24/EC, 2004/37/EC
Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR)
Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID)

Národní legislativa ČR:

Zákony v platném znění: č. 350/2011Sb.o chemických látkách, č. 185/2001Sb. o odpadech, č.258/2000Sb. o veřejném zdraví, č. 201/2012 Sb. o ovzduší, 477/2001Sb. o obalech, 59/2006Sb. o prevenci závažných havárií, č.111/1994Sb. o silniční dopravě

Vyhlášky (v platném znění): chemické látky – 221/2004 Sb., 222/2004 Sb., 402/2011 Sb., 234/2004Sb.

Odpady: 381/2001 Sb., 383/2001 Sb., 294/2005 Sb.

Veřejné zdraví: 361/2007 Sb., 432/2003 Sb., 6/2003 Sb.

Ovzduší: 355/2002 Sb.,356/2002 Sb.

Mezinárodní smlouvy v platném znění: 64/1987 Sb.

16.4 Používané zdroje dat: Marhold: Přehled průmyslové toxikologie, EuroChem, ChemDAT MERCK, bezpečnostní listy dodavatelů surovin pro výrobu nátěrových hmot, Seznam EINECS/ELINCS ECB ESIS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o látkách), Seznam NLP, Praktická příručka pro nakládání s chemickými látkami a přípravky včetně nebezpečných, podniková dokumentace k výrobkům, databáze TOXNET (Toxicology Data Network: HSDB - Hazardous Substances Data Bank), ECB (Evropská chemická kancelář) - UCLID SDS, NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health), OSHA (Occupational Safety & Health Administration), ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry), NAAQS (Technology Transfer Network National Ambient Air Quality Standards)

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.

16.6 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu: Jiří Schwarz

Kontaktní osoby: Jiří Schwarz; info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

Obchodní označení: AquaStop Bitumen 2K, složka B

Název výrobku: AquaStop Bitumen 2K, složka B - suchá cementová směs

1.2 Použití přípravku:

Doporučený účel použití látky/přípravku: Pružná cementová hydroizolační směs, složka B, která urychluje a zvyšuje pevnost Bitumenu 2K, složky A.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce: TRUMF sanace s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5

Identifikační číslo (IČO): 24271268

Telefon: 235 312 000

Mob: 603 589 130

E-mail: Info@injeztaz-zdiva-svepomoci.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Jiří Schwarz

E-mail odborně způsobilé osoby: info@injeztaz-zdiva-svepomoci.cz

1.4 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.cuni@cesnet.cz

2. Identifikace rizik

2.1 Klasifikace přípravku

Výstražný symbol nebezpečnosti: **Xi – Dráždivý**

R-věty: R 36/37/38-43

S-věty: S 22-24/25-26-36/37/39-46

2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Přípravek dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Alkalická látka.

2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: Zabránit úniku do životního prostředí.

2.4 Další rizika : Nejsou známa.

2.5 Další údaje: Nejsou k dispozici.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku: Přípravek obsahuje suchou směs portlandského cementu, inertní minerální plniva a zušlechťující přísady.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah v %	ES číslo	Číslo CAS:	Symbol nebezpečnosti:	R-věty:
Cement	20 - 40	266-043-4	65997-15-1	Xi	R 36/37/38-43

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: V případě přetrvávajících potíží nebo při pochybnostech vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu.

4.2 Při nadýchání: Postiženého vyvést na čerstvý vzduch. Může dojít k podráždění dýchacích cest. Při potížích vyhledat lékaře.

- 4.3 Při styku s kůží:** Ihned odložit kontaminovaný oděv a obuv, zasaženou pokožku omývat vodou a mýdlem, pokud ulpí na pokožce, nestrhávat. Při trvajícím podráždění vyhledat lékaře.
- 4.4 Při zasažení očí:** Může dojít k podráždění a zčervenání. Způsobuje silné slzení. Vyplachujte oči pod tekoucí vodou po dobu nejméně 15 minut. Může dojít k povrchovému popálení oka. Při potížích vyhledat očního lékaře.
- 4.5 Při požití:** Vypláchnout ústa vodou. Při požití dát postiženému vypít větší množství vody. Nevyvolávat zvracení. Okamžitě vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu.
- 4.6 Další údaje:** Nejsou známy.

5. Pokyny pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva:** Přípravek není hořlavý. Použít hasivo dle látek hořících v okolí.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Odpadá.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Odpadá.
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Používat vhodný ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Znečištěnou hasící vodu nenechat odtéci volně do kanalizace, likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Bližší informace o osobních ochranných prostředcích jsou uvedeny v kapitole 8 tohoto bezpečnostního listu. Vyznačte znečištěné místo příslušnými informačními tabulemi a zabraňte přístupu nepovolaným osobám. Zabraňte tvorbě prachu.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku látky do kanalizace, povrchových a podzemních vod a do půdy. V případě kontaminace vodních zdrojů a půdy informovat příslušné úřady.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** V případě úniku látky zkopit vodou a shromáždit do sběrné nádoby. Předat oprávněné firmě k odstranění.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Zacházení

7.1.1 Pokyny pro bezpečné zacházení: Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostředí. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, v případě potřeby ochranné brýle nebo obličejový štít a ochranný respirátor s prachovým filtrem. Manipulaci a aplikaci provádět pouze v dobře větraných prostorách. Dodržovat pracovní předpisy.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit tvorbě nebo rozšiřování prachu do okolí. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

7.1.3 Specifické požadavky: žádné

7.2. Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v chladných, dobře větraných skladech. Zamezte kontaktu s vodou či vzdušnou vlhkostí.

7.2.2 Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: Nejsou.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší):

Kontrolní parametry složek dle NV č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Cement: přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci prachu (vdechovatelnou frakci) PEL_c 10 mg/m³, nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky NPK-P mg/m³ v ovzduší pracovišť – hodnota neurčena. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro výrobek dle vyhlášky č. 432/2003 Sb. nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 **Omezování expozice pracovníků:** Dbát obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami, zejména zabránit styku s očima. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky. Na pracovišti je třeba zajistit účinné větrání či odsávání.

8.2.1.1 **Ochrana dýchacích orgánů:** Používat ochranný respirátor s prachovým filtrem.

8.2.1.2 **Ochrana očí:** Používat ochranné brýle, musí být k dispozici lázeň na výplach očí.

8.2.1.3 **Ochrana rukou:** Používat ochranné rukavice.

8.2.1.4 **Ochrana celého těla:** Používat vhodný ochranný oděv a uzavřená obuv.

8.2.2 **Omezování expozice životního prostředí:** Vyhýbat se takovému zacházení s přípravkem, při kterém dochází ke zbytečné nadměrné tvorbě prachu. Zabránit průniku přípravku do vodního prostředí a do kanalizace.

8.3 **Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:** neuvádí se

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Skupenství (při 20 °C): pevné - prášek

Barva: šedá

Zápach (vůně): bez zápachu

Hodnota pH (při °C a koncentraci v %): po smíchání s vodou pH 11,0 – 13,5

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C): Vyšší než 1000 °C

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): neaplikovatelné

Bod tuhnutí (°C): neaplikovatelné

Bod vzplanutí (°C): nemá

Teplota vznícení (°C): nehořlavý

Hořlavost : Nehořlavý.

Samozápalnost (pyroforické vlastnosti): Látka není samozápalná.

Meze výbušnosti (% obj.):-

Netvoří výbušné směsi se vzduchem.

Oxidační vlastnosti: nevykazuje

Tenze par (při °C): nezjišťována, není významný parametr.

Hustota par (vzduch = 1): -

Relativní hustota (g/cm³): cca 1,3 (sypná hustota)

Specifická hmotnost (voda = 1): -

Rozpustnost (při °C):

- ve vodě: až 1,5 – 2,0 g/l

- v tucích: nezjištěna

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): neuvádí se

Další údaje: Obsah netěkavých složek: 100 %

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

10.1 **Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Látka je za běžných podmínek stabilní.

10.2 **Materiály, které nelze použít spolu s látkou:** Látka je za běžných podmínek stabilní.

10.3 **Nebezpečné rozkladné produkty:** neuvedeny. Mírný vývin tepla při styku s vodou.

10.4 Další údaje: neuvádí se.

11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

11.1 Cesty vstupu do organismu: inhalace, požití

11.2 Akutní toxicita:

Dráždivost při styku s očima: dráždí, může způsobit povrchové popálení

Dráždivost při styku s kůží: dráždí, může způsobit povrchové popálení

Při inhalaci: může způsobit podráždění nebo zánět

11.3 Chronická toxicita: Dlouhodobé vdechování křemičitého prachu může způsobit silikózu.

11.4 Dráždivost: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

11.5 Senzibilizace: Může způsobit senzibilizaci při styku s kůží.

11.6 Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.

11.7 Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.

11.8 Toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici. **Zkušenosti z působení na člověka:** Výrobek má charakter látky dráždivé. Ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. Při opakovaném kontaktu, nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky, u některých osob může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy. Dermatitida se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a popraskaná. Iritiční kontaktní dermatitida je způsobena díky kombinaci fyzikálních vlastností přípravku (vlhkost, vysoká alkalita a abraze). Alergická kontaktní dermatitida může být způsobena převážně citlivostí pokožky na rozpustné soli chromu v přípravku (cementu). Pro snížení tohoto rizika je do těchto přípravků používán cement, který splňuje požadavky vyhlášky č. 221/2004Sb., v platném znění a nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).

11.9 Provedení zkoušek na zvířatech: -

11.10 Další údaje: Nejsou k dispozici.

12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

12.1 Ekotoxicita: Smícháním přípravku s vodou dojde ke zvýšení pH. Hodnota pH závisí na koncentraci přípravku ve vodě a může krátkodobě představovat nebezpečí pro vodní organismy. Po zatvrdnutí přípravku s vodou nebo s vlhkostí, přípravek ani krátkodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy

12.2 Mobilita: Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Persistence a rozložitelnost: Zabránit úniku látky do povrchových a spodních vod a do půdy. V případě havárie okamžitě informujte příslušné orgány.

12.4 Bioakumulační potenciál : Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Další údaje: Údaje nejsou k dispozici.

13. Informace o odstraňování přípravku

13.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku: Vzniklý odpad je charakterizován jako „ostatní odpad“. Tento odpad uložit na povolenou skládku odpadů.

Kód druhu odpadu: 10 13 11 název druhu odpadu: Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu..., vyhl. 381/2001 Sb. v platném znění.

13.2 Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu: Znečištěné obaly – pytle a fólie – odložte na místourčené obcí k ukládání obalu nebo likvidujte pytle spalováním ve schválených zařízeních. Fólie odstraňujte přednostně recyklací popř. také spalováním ve schválených zařízeních.

Dobře vyprázdněné obaly:

Kód druhu odpadu: 15 01 01 (pytle) název druhu odpadu: Papírové a lepenkové obaly.

Kód druhu odpadu: 15 01 02 (Fólie) název druhu odpadu: Plastové obaly

Obaly se zbytky výrobku:

Kód druhu odpadu: 15 01 10, kategorie: N (obaly obsahující zbytky nebezpečných látek neb obaly těmito látkami znečištěné)

13.3 Další údaje: Odpady odstraňujte v souladu s požadavky zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcích předpisů v platném znění.

14. Informace pro přepravu:

14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID) Látka není nebezpečným zbožím pro přepravu.			
Pozemní přeprava ADR/RID - bez omezení			
Číslo UN	-	Číslo nebezpečnosti	-
Třída nebezpečnosti	-	Bezpečnostní značka	-
		Obalová skupina	-
		Poznámka	-
Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR - bez omezení			
Číslo UN	-	Číslo nebezpečnosti	-
Třída nebezpečnosti	-	Kategorie	-
		Obalová skupina	-
		Poznámka	-

15. Informace o právních předpisech:

15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:

Přípravek je klasifikován konvenční výpočtovou metodou hodnocení nebezpečnosti přípravků uvedenou v příloze č. 3 vyhlášky č. 402/2011 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Přípravek je podle směrnice 67/548/EHS a 1999/45/EHS v platném znění, (zákon č. 350/2011 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky v platném znění) na obale takto klasifikován a značen:

Symbol nebezpečí:



Obsahuje: Cement

R-věty (úplné znění):

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S-věty (úplné znění):

S 22 Nevdechujte prach.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

[S 46](#) [Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.](#)

Označení přípravku dle vyhlášky č. 221/2004 Sb. a nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění:
Přípravek je ve smyslu této vyhlášky a nařízení, kde jsou stanoveny seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, na obale nebo etiketě takto značen:

Obsah ve vodě rozpustného šestimocného chromu je snížen v souladu s platnou legislativou redukčním činidlem, účinným po celou dobu skladovatelnosti.

Další požadavky na označování a balení: Není nutné, výrobek není distribuován ve spotřebitelském balení.

15.2 Specifická opatření: omezení uvádění na trh - bez omezení.

15.3 Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Ochrana osob: Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce; zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů; nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; vyhlášky č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb.

Ochrana životního prostředí: Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon); zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech); zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů; zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky (zákon o prevenci závažných havárií).

16. Další informace:

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

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

16.2 Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří s výše uvedenými výrobky pracují/nakládají musí být v potřebném rozsahu seznámeni s obsahem bezpečnostního listu. Zaměstnavatel je povinen kdykoliv umožnit přístup všem zaměstnancům (nebo jejich zástupcům), kteří mohou být vystaveni působení výše uvedených výrobků, k informacím obsaženým v bezpečnostních listech. A dále viz § 132 a další Zákoníku práce.

16.3 Seznam legislativy:

Evropská legislativa:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění,

Směrnice (v platném znění): 67/548/EHS, 1999/45/ES, 89/391/EEC, 98/24/EC, 2004/37/EC

Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR)

Řád pro mezinárodní železniční dopravu nebezpečného zboží (RID)

Národní legislativa ČR:

Zákony v platném znění: č. 350/2011Sb.o chemických látkách, č. 185/2001Sb. o odpadech, č.258/2000Sb. o veřejném zdraví, č. 86/2002 Sb. o ovzduší, 201/2012. o obalech, 59/2006Sb. o prevenci závažných havárií,

č.111/1994Sb. o silniční dopravě

Vyhlášky (v platném znění): chemické látky – 221/2004 Sb., 222/2004 Sb., 402/2011 Sb., 234/2004Sb.

Odpady: 381/2001 Sb., 383/2001 Sb., 294/2005 Sb.

Veřejné zdraví: 361/2007 Sb., 432/2003 Sb., 6/2003 Sb.

Ovzduší- 355/2002 Sb.,356/2002 Sb.

Mezinárodní smlouvy v platném znění: 64/1987 Sb.

16.4. Upozornění: Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen. Protože specifické podmínky použití výrobku se nacházejí mimo kontrolu výrobce (distributora), je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Výrobce, dovozce a distributor neodpovídají za správnost použití a za dodržování předepsaných ustanovení zpracovatelem výrobku. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nenahrazují jakostní specifikace výrobku.

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



TRUMF sanace s.r.o. Tel.: +420 412 517 255
Blatnická 14/3 Fax: +420 603 589 130
155 21 Praha 5 IČO: 24271268
Česká republika DIČ: CZ24271268
www.sanace-injektaz-zdiva.cz
info@sanace-iniektaz-zdiva.cz

s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje v bezpečnostním listu se vztahují výhradně na bezpečnostní požadavky související s výrobkem a neplatí v kombinaci s jinými materiály nebo při postupech, které nejsou definovány v návodech k použití. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Před započítím práce čtěte také technickou kartu výrobku.

16.6 Zpracovatel klasifikace a bezpečnostního listu: Jiří Schwarz:

Kontaktní osoby: Jiří Schwarz; info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz