



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Verze 2.1

Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku**
 Obchodní název: **WATERSEAL**
 Další názvy: -
 Registrační číslo: -
 Chemický popis: Suchá omítková a maltová směs obsahující cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady
- 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**
 Určená použití: stavebnictví
 Nedoporučená použití: jiná než doporučená
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 Podrobné údaje o výrobcí (dodavateli bezpečnostního listu)**
 Obchodní jméno: **Krkonošské vápenky Kunčice, a.s.**
 Adresa: 543 61 Kunčice nad Labem, č.p.150
 Identifikační číslo organizace: 48173029
 Telefon: +420 499 455 111
 E-mail: kvk@kvk.cz
 Fax: +420 499 455 112
 www.kvk.cz
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: Ing. Ivana Jebavá, jebava@kvk.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
 Toxikologické informační středisko, Praha
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle Směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích):
 Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:
 Dráždivý Xi, R36/37/38-43
 R - věty: R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
 R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) 1272/2008:

Třída nebezpečnosti: Dráždivost pro kůži
 Kategorie (podkategorie) nebezpečnosti: Kategorie 2: dráždivý
 Standardní věty o nebezpečnosti:
 H 315 Dráždí kůži

Třída nebezpečnosti: Vážné podráždění očí
 Kategorie (podkategorie) nebezpečnosti: Kategorie 2: dráždivý pro oči
 Standardní věty o nebezpečnosti:
 H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

Třída nebezpečnosti: Senzibilizace kůže
 Kategorie (podkategorie) nebezpečnosti: Kategorie 1
 Standardní věty o nebezpečnosti:
 H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Třída nebezpečnosti: Toxicita po specifické cílové orgány – jednorázová expozice
 Kategorie (podkategorie) nebezpečnosti: Kategorie 3
 Standardní věty o nebezpečnosti:
 H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		
			Verze 2.1
Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při opakovaném kontaktu, nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít k podráždění pokožky (iritační kontaktní dermatitida), u některých osob pak může dojít až ke vniku alergické kontaktní dermatitidy.

Po smíchání s vodou vznikne silně alkalická směs. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod apod.

Požítí: Zdraví škodlivý při požití.

Vdechování: Vdechování prachu může dráždit dýchací orgány.

Kontakt s pokožkou: Způsobuje podráždění pokožky, déletrvajíc kontakt může vyvolat alergickou reakci pokožky.

Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

Nepříznivé účinky na životní prostředí: Zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

Další nepříznivé účinky a možné nesprávné použití: -

Další rizika: -

2.2 Prvky označení

Označení podle Směrnice 1999/45/ES (v ČR zák. č. 356/2003 Sb., v platném znění)

Výstražné symbol(y) nebezpečnosti:



dráždivý

R-věty: R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

S-věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S22 Nevdechujte prach
S26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo značení

Označení podle nařízení (ES) 1272/2008

Směs je klasifikována a označena podle nařízení CLP

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Údaje o nebezpečnosti

Třída nebezpečnosti: Dráždivost pro kůži, Vážné poškození očí, Senzibilizace kůže, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Kategorie (podkategorie) nebezpečnosti: Dráždivý pro kůži kategorie 2, Dráždivý pro oči kategorie 2, Senzibilizace kůže kategorie 1, Toxicita pro specifické cílové orgány kategorie 3.

Standardní věty o nebezpečnosti:

H 315 Dráždí kůži
H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 Způsobuje vážné podráždění očí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Verze 2.1

Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence: P102, 261, 264, 271, 272, 280

Reakce: P312, 321, 362, 363, 302+352, 304+340, 305+351+338, 332+313, 333+313, 337+313

Skladování: P405, 403+223

Odstraňování: P501

Doplňující informace uvedené na štítku

-

Požadavky na obal pro spotřebitele: nejsou

Doplňující údaje: -

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Odpadá

vPvB: Odpadá

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky: -

3.2 Směsi

Složení: Cement, anorganická plniva a zušlechťující přísady

3.2.1 Údaje o nebezpečných složkách směsi

Chemický název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registr. číslo	Poznámka
					DSD (67/548/EHS) CLP (1272/2008/ES) DPD (199/45/ES)		
Cement	20 - 30	65997-15-1	266-043-4	-	Xi,R36/37/38, 43 Skin irrit.2/H315 Skin.sens.1/H317 Eye damm.2/ H 319 STOT SE 3/H335	-	-
Aluminium sulfat	0,1 - 10	10043-01-03	233-135-0	-	-	-	-

*) úplné znění R-vět a H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání: přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, vyplachovat několik minut proudem vody.

Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: může dráždit dýchací cesty.

Styk s kůží: u citlivých jedinců nelze vyloučit dráždění pokožky, může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (obsahuje nízké koncentrace látek klasifikovaných jako senzibilizující při styku s kůží).

Styk s očima: při zasažení očí může dojít k podráždění.

Požití: může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Verze 2.1

Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Při požití a zasažení očí.

4.4 **Další údaje:** Nejsou

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**
Vhodná hasiva: s ohledem na okolní prostředí.
Nevhodná hasiva: -
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Ohrožené nádoby v blízkosti ohně chladit vodou. Při požáru mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu – oxidy uhlíku, síry a dusíku.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče**
Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima).
- 5.4 **Další údaje**
Znečištěnou hasící vodu nenechat odtéci volně do kanalizace, likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- 6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*
Zamezit kontaktu s očima a kůží (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.
Nejíst, nepít, nekouřit.
- 6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*
Doporučuje se použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Bezpečně látku mechanicky odstranit. Při zachycení v suchém stavu, nedejde-li ke znehodnocení materiálu, lze použít pro původní účel. Po styku s vodou se sebraným materiálem zacházet dle oddílu 13.
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání, nevdechovat prach.
Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).
Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.
V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).
Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovat v suchu, chránit před vlhkem, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.
Případné přemrznutí přípravku neovlivní jeho účinnost.
Skladujte mimo dosah dětí.
Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).
Množstevní limity pro skladování: není stanoveno
Typ materiálu použitého na obaly: -

7.3 **Specifické/konečné použití**

-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Verze 2.1

Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Směs neobsahuje látky, pro které jsou v ČR stanoveny přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění) ani v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) :

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m ⁻³			mg.m ⁻³		
-			10			-		

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zpracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Dosud nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Zajistit dostatečné větrání pracoviště.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití ochranného krému.

Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách na pracovišti (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje

Při aplikaci přípravku ochranné brýle nebo obličejový štít

b) Ochrana kůže

Ochrana rukou

Ochranné rukavice

Jiná ochrana

Doporučuje se použít ochranný pracovní oděv a uzavřenou obuv

c) Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použít respirátor

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled (skupenství, barva)	Pevná látka, prášek, šedé barvy
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	-
pH	Po smíchání s vodou 11 – 13,5
bod tání / tuhnutí	> 300 °C



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Verze 2.1

Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu		> 300 °C
bod vzplanutí		-
rychlost odpařování		-
hořlavost (pevné látky, plyny)		N/A
meze výbušnosti	horní	N/A
	dolní	
tlak páry		N/A
hustota páry		N/A
relativní hustota		Neuvádí se
rozpustnost	ve vodě	1,5 – 1,85 g/l
	v jiných rozpouštědlech	N/A.
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda		N/A
teplota samovznícení		N/A
teplota rozkladu		N/A
viskozita		N/A
výbušné vlastnosti		N/A
oxidační vlastnosti		N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 **Chemická stabilita**
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
Nejsou známy žádné podmínky, za kterých by docházelo k polymeraci směsi. Mírný vývin tepla při styku s vodou.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Zabránit styku se vzdušnou vlhkostí.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**
Nejsou známy..
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají, (při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (viz bod 5.2).

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích**
- 11.1.1 Látky
- 11.1.2 Směsi

Údaje o akutní toxicitě obsažených nebezpečných látek:

surovina obsahující Cement (cca 20 - 30 %)

akutní toxicita: LD₅₀, orálně, potkan: nestanoveno

údaje pro aktivní složku: -

LC₅₀, orálně, potkan: nestanoveno

LD₅₀, dermálně, králík: nestanoveno

dráždivost /žíravost:

- na kůži: dráždí kůži a sliznice

- na oči: dráždí oči;

- může dráždit dýchací orgány.

senzibilizace: může způsobit senzibilizaci při styku s kůží.

mutagenita: není mutagenní (Amesův test OECD 471)

Další informace: účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		
			Verze 2.1
Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

Inhalace: může dráždit dýchací cesty

Styk s kůží: dráždí pokožku, může způsobit senzibilizaci.

Styk s očima: při zasažení očí může dojít k vážnému podráždění očí.

Požítí: může způsobit nevolnost, nucení na zvracení, zvracení.

Senzibilizace: je klasifikován jako senzibilizující; obsahuje látky, které jsou klasifikované jako senzibilizující (cement).

Karcinogenita: podle dostupných informací nevykazuje žádná složka známky karcinogenní aktivity.

Mutagenita: údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci: neobsahuje látku, která je klasifikovaná jako toxická pro reprodukci

Provedení zkoušek na zvířatech:

Není známo.

Zkušenosti u 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. Dermatitidy se projevuje svěděním zanícené pokožky. Na pohled je pokožka zarudlá, šupinatá a popraskaná. Iritální kontaktní dermatitida je způsobena díky kombinaci fyzikálních vlastností přípravku (mokrost, vysoká alkalita a abraze).

Alergická kontaktní dermatitida je 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).

Nadýchání: Vysoké koncentrace v pracovním ovzduší dráždí dýchací orgány.

Zasažení očí: Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí. Při mírné expozici může dojít k bolestivému stavu. Větší expozice nebo neléčení mírné expozice může vést k pálení očí a zánětu očí.

Styk s kůží: Ve formě prachu i po smíchání s vodou dráždí. Dráždivý účinek na člověka závisí na masivnosti místního kontaktu s přípravkem a na opakované expozici. Může vzniknout iritální kontaktní dermatitida. Včasným ošetřením projevy podráždění ustoupí.

Chronické účinky: **Při opakovaném kontaktu nejčastěji mokrého přípravku s nechráněnou pokožkou, může dojít až ke vzniku alergické kontaktní dermatitidy.**

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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 dlouhodobě nepředstavuje nebezpečí pro vodní organismy.

12.1 Ekotoxicita

Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:
směs

LC₅₀, ryby: -

EC₅₀, dafnie: -

IC₅₀, řasy: -

Perzistence a rozložitelnost: nestanovena

biologická odbouratelnost: nestanovena

12.2 Perzistence a rozložitelnost: pro směs nejsou údaje k dispozici;

12.3 Bioakumulační potenciál: pro směs nejsou údaje k dispozici;

12.4 Mobilita v půdě: pro směs nejsou údaje k dispozici;

12.5 Výsledky posouzení PBT: Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT nebo vPvB kritéria (podle přílohy XIV nař. (ES) 1907/2006).

12.6 Jiné nepříznivé účinky: -

Další informace:

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010

Verze 2.1

Název výrobku:	WATERSEAL		
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012

13.1 Metody nakládání s odpady (zbytky směsi)

Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí

Při manipulaci s odpady se doporučuje použít osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

Návrh zařazení odpadu (podle Katalogu odpadů):

katalogové číslo odpadu	název odpadu
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Dráždí oči, kůže a dýchací orgány..

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

a jeho prováděcí předpisy

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá.

14.1 Číslo OSN (UN číslo): -

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: -

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu -

14.4 Obalová skupina -I

Bezpečnostní značky: č. -

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N/A

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

N/A

14.8 Další údaje

Přepravní kategorie: -

Kód omezení pro tunely: -

Omezené množství: -

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;

Směrnice 67/548/EHS, o sblížování právních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek (DSD);

Směrnice 1999/45/ES, o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků v platném znění (DPD);

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a související prováděcí předpisy

		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010		Strana: 07	
				Verze 2.1	
Název výrobku:		WATERSEAL			
Datum vydání:		10.6.2004	Datum revize:		1.9.2012

zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;
zákon 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;
zákon o ovzduší

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs ani pro obsažené látky nebylo provedeno.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu (revize 1.0)

Celková revize (přepracování) bezpečnostního listu podle nařízení č. 453/2010/ES a nařízení č. 1272/2008/ES byla provedena 2.1.2012

1.revize, nahrazuje vydání z 2.1.2012, byly provedeny formální úpravy

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látky)
vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látky)

Důležité odkazy na zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS

Směs byla klasifikována konvenční výpočtovou metodou dle Směrnice 1999/45/ES (DPD) s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací o obsažených látkách. **Směs byla klasifikována extrapolací** dle nařízení ES č. 1272/2008 .

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

Plné znění R-vět (uvedených v oddílech 2 a 3)

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Plné znění S-vět

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S22 Nevdechujte prach

S26 Při zasažení oka okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

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

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

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H 315 Dráždí kůži

H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H 319 Způsobuje vážné podráždění očí

H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Plné znění pokynů pro bezpečné zacházení

P 102 Uchovávejte mimo dosah dětí

P 260 Nevdechujte páry a aerosoly.

P 261 Zamezte vdechování prachu

P 264 Po manipulaci důkladně omyjte části těla, které přišly do styku se směsí.

P 271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech

P 272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště

P 280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle.

P 302+352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P 304+340 Při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

P 312 Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře

P 321 Odborné ošetření – viz bod 4 bezpečnostního listu

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení ES 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení EU č. 453/2010			
				Verze 2.1
Název výrobku:	WATERSEAL			
Datum vydání:	10.6.2004	Datum revize:	1.9.2012	

P 305+351+338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P 332+313 Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

P 333+313 Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

P 337+313 Přetrvává-li podráždění očí vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření

P 362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte

P 403+223 Skladujte na dobře větraném místě, uchovávejte obal těsně uzavřený.

P 405 Skladujte uzamčené

P 501 Odstraňte obal/obsah podle zákona č. 185/2001 Sb. a jeho prováděcích předpisů.

Pokyny týkající se proškolení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem musí být seznámeni s možnými riziky, s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití

Nepoužívejte k jiným účelům než doporučeným výrobcem (bod 1.2 bezpečnostního listu).

Bezpečnostní list zpracoval:



Ing. Radek Piša, soudní znalec v oboru chemie - chemické látky a přípravky a jejich přeprava, (Krajský soud v Hradci Králové, jmenovací dekret č.j. 2061/99), Konečná 2770, 530 02 Pardubice.
www.radekpisa.cz

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.