

Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### ST-H

Použití: Produkt pro stavební chemii.

Společnost:

Krby TURBO s.r.o.

Nad Oborou 3903

276 01 Mělník

tel: +420 315 623 862

E-mailová adresa: kancelar@krbyturbo.cz

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko Na bojišti1,  
128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575 International

emergency number: Telefon: +49 180 2273-112

## 2. Identifikace rizik

### Možná nebezpečí (dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG)

Dráždí dýchací orgány a kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

## 3. Složení / informace o složkách

### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

modifikovaná cementová malta

### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES



www.KRBY-TURBO.cz

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714

Tel.: +420 315 623 862



Portlandský cement, < 2ppm Cr VI  
Obsah (W/W): 5 % - 15 % Číslo CAS:  
65997-15-1 ES-číslo: 266-043-4  
Symbol(y) nebezpečí: Xi R-věty: 37/38,  
41

Hydroxid vápenatý  
Obsah (W/W): >= 10 % - <= 15 % Číslo CAS:  
1305-62-0  
ES-číslo: 215-137-3  
Registrační číslo REACH: 01-2119446671-38 Symbol(y)  
nebezpečí: Xi  
R-věty: 38, 41

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

Po vdechnutí prachu: Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. V žádném případě nepoužívejte rozpouštědlo. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře.

## 5. Opatření pro zdočování požáru

Další informace:

Samotný produkt není hořlavý, je třeba vzít v úvahu metodu hašení okolního prostředí. Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření.

Zbytky po požáru a voda kontaminovaná pohašením musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +420 315 623 862

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření pro ochranu osob:

Zamezit tvorbě prachu. Zamezte styku s kůží a očima. Používat osobní ochranný oděv. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření.

Opatření pro ochranu životního prostředí: Žádná speciální opatření.

Metody čištění nebo sběru:

Zašete či odstraňte lopatou.

## 7. Zacházení a skladování

### Manipulace

Zamezit tvorbě prachu. Cement obsažen v produktu reaguje alkalicky s vodou/vlhkostí, což může způsobit podráždění kůže a sliznic. Vlhkost kůže a sliznic je k tomu postačující. Proto by se mělo zabránit delšímu přímému kontaktu se suchým produktem. Zamezte inhalaci prachu. Zabraňte kontaktu s kůží. Když vysypáváte pytle do zařízení, natočte je po směru větru a minimalizujte volný pád materiálu. Při stáčení velkého množství bez lokálního podtlakového větrání je nutno použít ochranné dýchací pomůcky.

Ochrana před ohněm a výbuchem: Žádná speciální opatření.

### Skladování

Vhodné materiály pro obaly: papír

Další informace k podmínkám skladování: Nádoby musí být pečlivě utěsněny a skladovány na suchém místě.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### Složky s kontrolními parametry pracoviště

65997-15-1: Cement, portlandský, chemikálie

Hodnota PEL 10 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ)), Prach

1305-62-0: Hydroxid vápenatý

Hodnota PEL 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ)) NPK-P 4  
mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, jestliže se tvoří prach. (Částicový filtr EN 143 typ P1)



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714

Tel.: +420 315 623 862



**Ochrana rukou:**

Nitrilem potažené bavlněné rukavice (např. EN 388, 374)

**Ochrana očí:**

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (EN 166)

**Ochrana těla:**

Přiměřené osobní ochranní pracovní prostředky na základě předpokládané aktivity a expozice., lehké ochranné oblečení

**Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:**

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zamezte inhalaci prachu. Abychom zabránili ušpinění při zacházení, měli bychom používat uzavřené pracovní oblečení a pracovní rukavice. Při zacházení s chemickými stavebními látkami dbejte na běžné bezpečnostní opatření. Při použití nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej. Na konci směny musí být pokožka očištěna a musí být aplikovány prostředky péče o pokožku. Rukavice musí být kontrolovány před použitím a pravidelně. Pokud je to nutné (např. se objeví drobné trhlinky), vyměňte.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	prášek
Barva:	šedý
Zápach:	specifický pro produkt, bez zápachu
Hodnota pH:	10 - 12
Bod tání:	nepoužitelný
Bod varu:	nepoužitelný
Samozápalnost:	není samovznětlivý
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně
Sypná hustota:	1.100 - 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný (20 °C)
Hygroskopie:	Hygroskopický
Pevný podíl:	100 %



### 10. Stálost a reaktivita

Nepřípustné podmínky:

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

Tepelný rozklad:

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nebezpečné reakce:

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován , jak je předepsáno či uvedeno.

---

### 11. Toxikologické informace

#### Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 (orální): > 5.000 mg/kg

Nevyskytuje se systemická toxicita.

#### Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže: Dráždivý.

Vážná poškození/podráždění očí: Dráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Chroman v tomto produktu byl redukován. Dokud udaná doba skladovatelnosti nebude překročena, je senzibilizace chromanem málo pravděpodobná.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Veškeré dostupné informace neposkytují žádnou indikaci karcinogenního účinku.

#### Další informace o toxicitě


Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví. Produkt nebyl zkoušen. Údaje k toxikologii byly odvozeny od vlastností a složení podobného produktu.



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714

Tel.: +420 315 623 862



## 12. Ekologické informace

### Ekotoxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy. Produkt způsobuje posuny pH hodnoty.

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (statický)

Vodní rostliny:

EC50 (96 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), Selastrum capricornutum (statický)

Půdní organizmy:

LC50 (10 d) 9.931 mg/kg, jiní půdní členovci

### Stálost a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy. Produkt je mírně rozpustný ve vodě. Může být z velké části eliminován z vody abiotickými procesy, např. mechanickou separací.

Informace o eliminaci:

nepoužitelný

### Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt není pravděpodobně biodisponibilní vzhledem k jeho konzistenci a nerozpustnosti ve vodě.

### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

## 13. Pokyny k likvidaci

Dodržujte národní legislativní předpisy.

Zbytky se likvidují stejně jako samotná látka/produkt.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Klíč odpadu:

01 04 07~~x~~ odpad obsahující nebezpečné látky z fyzikálního a chemického zpracování rudných nerostů

Kontaminovaný obal:

Zcela prázdné obaly lze předat k recyklaci.



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714

Tel.: +420 315 623 862

### 14. Informace pro přepravu

#### Pozemní doprava

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

#### Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

#### Námořní doprava

IMD

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

#### Sea transport

IMD

Not classified as a dangerous good under transport regulations

#### Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný

#### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### 15. Informace o předpisech

#### Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

EU-Směrnice 1999/45/ES ('Směrnice pro přípravky'):

Symbol(y) nebezpečí

Xi

Dráždivý.



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +420 315 623 862

R-věty	
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
S-věty	
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S22	Nevdechujte prach.
S24/25	Zamezte styku s kůží a očima.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28.1	Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody.
S27	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.
S37/39	Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Produkt je klasifikován a označen v souladu se směrnicemi ES.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Portlandský cement, HIDROXID VÁPENATÝ

### Jiné předpisy

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

## 16. Další informace

Na základě sloučení Degussa Stavební hmoty a BASF Group byly revidovány všechny bezpečnostní listy. S toho mohou vyplynout změny v bezpečnostních listech. Vaše dotazy směrujte prosím na kontaktní adresu uvedenou v kapitole 1.

Úplné znění symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xi	Dráždivý.
37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
38	Dráždí kůži.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.

Datum/přepřacováno: 15.7.2010  
Verze: 1.2  
(30431484/SDS\_GEN\_CZ/CS)



[www.KRBY-TURBO.cz](http://www.KRBY-TURBO.cz)

Krby TURBO s.r.o., Neklanova 149/36, 128 00 Praha 2, IC: 27126714, DIC: CZ27126714  
Tel.: +420 315 623 862

