

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č.453/2010

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**HAFTÁK**

Látka / směs: směs  
Číslo  
další názvy směsi

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi:

Kamnářská malta určená pro zdění (upevňování) kachlí, šamotových desek a plátů, pro výplň hluchých míst šamotových vyzdívek, pro opravy hrubších nerovností povrchu, pro provádění hrubších omítek, pro vytváření samonosných dílců, jako spojovací materiál pro vytváření prefabrikovaných bloků z kachlí, šamotových prvků apod.

Nedoporučená použití směsi: neuvedeno

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

Krby TURBO s.r.o.

Nad Oborou 3903

276 01 Mělník

tel: +420 315 623 862

E-mailová adresa: [kancelar@krbyturbo.cz](mailto:kancelar@krbyturbo.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Informace pro nouzové situace:

Toxikologické inf. středisko Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení (ES) č.1272/2008.



[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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Nejsou známy

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou známy

**2.2. Prvky označení**

Žádné

**2.3. Další nebezpečnost**

neuveďeno

**3. Složení / informace o složkách****3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

Homogenní suchá směs na bázi syntetických hlinitokřemičitých surovin

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č.1272/2008	Pozn.
CAS: 92704-41-1 ES: 296-473-8	Kaolín kalcinovaný	>50		1
CAS: 65997-16-2 ES: 266-045-5	Cement, alumina, chemikalie	>20		1
CAS: 65997-15-1	Portlantský cement	<10		1
CAS: 9003-07-0	Prach polypropylenu	<0,1		1

**Poznámky**

1 látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí  
Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí:**

Přerušete expozici. Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:**

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.



**Při zasažení očí:**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím). Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**Při požití:**

Vypláchněte ústa vodou. Vypijte větší množství vody.

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ – i samotné vyvolávání zvracené může způsobit komplikace. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety).

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Při vdechnutí**

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolest hlavy.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Podráždění, nevolnost.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická

---

**5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Produkt samostatně nehoří. Hasicí prostředky přizpůsobte okolí požáru.

**Nevhodná hasiva**

Nejsou známa.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

**6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Směs je nehořlavá

Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Používejte rukavice.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý (rozsypaný) produkt přemístěte do náhradního obalu a odstraňte dle oddílu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

7., 8. a 13.



## 7. Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nevdechujte prach. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek.

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

Po práci se umyjte pečlivě vodou a mýdlem. Doporučuje se použít běžné regenerační prostředky (krém na ruce).

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

Skladujte v suchých prostorách v původních dobře uzavřených obalech při teplotě nad 0°C

Chraňte před mrazem a vlhkostí.

C (81), Papír a lepenka/plast (kombinované materiály a kombinované obaly)

Materiál obalu



### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

neuveдено

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL, nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P)

Česká republika

Název látky (složky)	Číslo CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
		PEL		NPK-P		
		Mg/m <sup>3</sup>	ppm	Mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Křemen, oxid křemičitý a kristobalit – pro 100% obsah fibrogenní složky v respirabilním podílu prachu	92704-41-1	0,1				
Prach s obsahem méně než 1% krystalického SiO <sub>2</sub>	92704-41-1	10				
Šamot PELc	92704-41-1	10				
Šamot PELr, Fr<=5%	92704-41-1	2				
Šamot PELr, Fr>5%	92704-41-1	10				
Cement (prach)	65997-16-2	10				
Cement (prach)	65997-15-1	10				
Prach polyepoxyplenu	9003-07-0	5				



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

**8.2. Omezování expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toto lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochranné brýle

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochrana rukavice

Jiná ochrana: Ochranný oděv a obuv.

**Ochrana dýchacích cest**

Protiprachový respirátor

**Teplné nebezpečí**

Neuvedeno

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz. bod. 6.2.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	zrnitá směs pevných látek
Skupenství:	pevné při 20°C
barva:	šedá
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí:	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici



**9.2. Další informace**

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	údaj není k dispozici

**10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

směs je nehořlavá

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je směs stabilní

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před mrazem a vlhkostí.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou známy za doporučených podmínek použití

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

**11. Toxikologické informace****10.1. Informace o toxikologických účincích**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážně poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečí při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

---

**12. Ekologické informace****12.1. Toxicita****Akutní toxicita:**

Data pro směs nejsou k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

neuváděno

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Neuváděno

**12.4. Mobilita v půdě**

neuváděno

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

neuváděno

---

**13. Pokyny pro odstraňování**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č.376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění. Vyhláška č.381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 383/2001Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. (Vyhlášky č.41/2005 Sb. (účinnost od 1.2.2005), č. 294/2005 Sb. (účinnost od 5.8. 2005), č. 353/2005 Sb. (účinnost dnem vyhlášení 15.9.2005), č. 351/2008 Sb. (účinnost od 1.11.2008), č.478/2008 Sb. (účinnost od 1.1.2009), č. 61/2010 Sb. (účinnost od 1.4.2010), č. 170/2010 Sb. (15.6.2010)).



## 14. Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

neuveдено

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Neuveдено

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neuveдено

### 14.4. Obalová skupina

Neuveдено

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Neuveдено

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuveдено

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

neuveдено

## 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 ze dne 18.prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1994/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. Prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/S a o změně nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/78/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2015 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено





## 16. Další informace

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
ČSN	Česká technická norma
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ErC50	Kategorie uvolňování do životního prostředí
ES	Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 500 populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávky s pozorovaným nepříznivým účinkem
Log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
MFAG	Příručka první pomoci
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi se směsí.



**Doporučená omezení použití**

Neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění, nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, nařízení Komise (EU) č. 453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely způsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Vyhláška 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Publikace „Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám“ (doc. MUDr. Daniela Pelclocá, CSc, MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom.chem.)

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.

Datum vytvoření: 31. Ledna 2011  
Datum revize: 4.června 2015

číslo revize 2  
číslo verze 3



[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