

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní označení:****RÖFIX 695**

Vápenná NHL ruční malta

**Unique Formula Identifier (UFI-Code):**

R1YD-K00J-7009-T328

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Fáze životního cyklu**

C/PW Spotřebitelské použití / Široké použití profesionálními pracovníky

**Oblast použití**

SU19 Stavebnictví a stavitelské práce

**Kategorie produktů**

PC9b plniva, tmely, sádry, sochařská hlína

**Kategorie procesů**

PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

PROC19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou

**Kategorie environmentální expozice**

ERC10a / ERC11a Široké použití předmětů s nízkou hodnotou uvolňování

**Kategorie výrobků**

AC4 Předměty z kamene, sádry, cementu, skla a keramiky

**Použití látky / přípravku**

Malta - Produkt pro průmyslové, komerční i individuální využití. Po smíchání s vodou je možné následné zpracování do stavebních konstrukcí. Jiné použití se nedoporučuje.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace výrobce/dovozce:**HASIT a.s. Sumavske vapenice a omitkarny Velke Hydvice  
34101 Horazdovice  
Česko

Tel. +42 (0)376 531 111

Fax +42 (0)376 512 314

hasit@hasit.cz

hasit.cz

**Obor poskytující informace:**

Bezpečnost výrobku (pracovní dny od 7:00 do 15:00 hod)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko: +420/(0)224 919 293 nebo +420/(0)224 915 402  
Evropská tísňová linka: 112

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 1)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Další údaje:**

Klasifikace z hlediska působení na kůži a podráždění očí, na základě výsledků studií na zvířatech, viz kapitola 16 literatura[4], [11] a [12].

**2.2 Prvky označení****Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující nebezpečí**

GHS05

**Signální slovo**

Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Přírodní hydraulické vápno

Hydroxid vápenatý

**Údaje o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

**Bezpečnostní pokyny**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P315 Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

**2.3 Další nebezpečnost**

Při styku s vodou nebo vlhkem vzniká silně alkalický roztok. Vysoká alkalita mokré malty může způsobit podráždění kůže a očí. Zejména při delším kontaktu (např. kolena v čerstvé maltě) vzniká riziko vážného poškození kůže.

Podíl krystalického oxidu křemičitého je méně než 1%, proto produkt nepodléhá povinnosti označování. Přesto je doporučeno používat při manipulaci s výrobkem respirátor.

Prachové částice mohou podráždit dýchací systém. Časté vdechování většího množství prachu zvyšuje riziko vzniku plicního onemocnění.

(Pokračování na straně 3)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 2)

**Výsledek posouzení PBT a vPvB****PBT:**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) v množství 0,1 % nebo vyšším.

**vPvB:**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

**Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

Tato látka/směs neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Chemická charakteristika: Látky**

Tento produkt je směsí.

**3.2 Směsi****Popis:**

Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 85117-09-5 EINECS: 285-561-1 REACH: 01-2119475523-36	Přírodní hydraulické vápno Skládající se z: 1305-62-0 Hydroxid vápenatý (15 - 65%); 10034-77-2 Dikalciumsilikát (10 - 45%); 1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý) (10 - 40%) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	≥ 10 - < 20%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3 REACH: 01-2119475151-45	Hydroxid vápenatý ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335 Specifické koncentrační limity: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 1 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 %	2,5 - 5%

**Jiné látky (>20%):**

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6 REACH: 1	Vápenec (Uhličitan vápenatý) Skládající se z: 471-34-1 Uhličitan vápenatý (> 90%); 16389-88-1 Vápník/Magnézium uhličitan (0 - 10%); 14808-60-7 Křemen (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerály živcové skupiny (0 - 5%); 12001-26-2 Minerály slídové skupiny (0 - 5%)	50 - < 100%
REACH: 1	Vápenec (Směs uhličitanu vápenatého a dolomitu) Skládající se z: 471-34-1 Uhličitan vápenatý (10 - 50%); 16389-88-1 Vápník/Magnézium uhličitan (10 - 50%); 14808-60-7 Křemen (SiO <sub>2</sub> ) (0 - 10%); 68476-25-5 Minerály živcové skupiny (0 - 5%); 12001-26-2 Minerály slídové skupiny (0 - 5%)	25 - 50%

**Dodatečná upozornění:**

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

(Pokračování na straně 4)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 3)

<sup>1</sup> Nepodléhá registraci v souladu s ES 1907/2006 Příloha V (bod 7) nebo Článek 2.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

První pomoc

**Všeobecné pokyny:**

Pro osoby poskytující první pomoc nejsou nutné žádné speciální osobní ochranné prostředky. Především by se měly vyhnout přímému kontaktu s přípravkem.

**Při nadýchání:**

Odstranit zdroj prachu a zajistit přívod čerstvého vzduchu nebo přesunout postiženého mimo zasažený prostor. Pokud nepříjemné pocity, kašel nebo trvalé podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:**

Zasažené místo omýt vodou a mýdlem. Odstraníme potřísněný oděv. Oděv před opětovným použitím vyperte. obuv řádně vyčistěte. Při neodeznívajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:**

Neprotírejte si oči, protože další poškození může být způsobeno mechanickým namáháním. Pokud je to nutné, odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte oči vodou nebo izotonickým očním roztokem (např 0,9% NaCl) po dobu nejméně 20 minut. Vyhledejte odbornou pomoc očního lékaře

**Při požití:**

Nevyvolávejte zvracení. Pokud je pacient při vědomí, vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Vyhledejte pomoc lékaře nebo toxikologického centra.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Příznaky a účinky jsou popsány v kapitola 2 a 11.

Přímé zasažení očí produktem může způsobit závažné a případně i trvalé poškození.

Produkt může mít i v suchém stavu při dlouhodobém styku dráždivý účinek na vlhkou pokožku. Kontakt s vlhkou kůží může způsobit podráždění, dermatitidu nebo jiné vážné poškození.

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

Při konzultaci s lékařem předložte tento bezpečnostní list.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Směs je nehořlavá jak v dodaném stavu tak po smísení. Hasící prostředky je nutné přizpůsobit podmínkám v okolí.

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

Tento produkt není hořlavý ani výbušný a neoxiduje jiné materiály. V případě požáru se mohou uvolňovat anorganické prachy. Zamezit vytváření prachu. Alkalická reakce s vodou.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace. Pevné zbytky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

CZ

(Pokračování na straně 5)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 4)

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

Zamezit vytváření prachu. Zabraňte zasažení očí, styku s pokožkou a vdechnutí. Informace o expozičních limitech a použití osobních ochranných prostředků (bod 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nesmí uniknout do povrchové vody, únik by způsobil nárůst pH. Při pH vyšší než 9 již dochází k poškození ekotoxikologické rovnováhy. Národní předpisy pro odpadní a podzemní vody je nutné dodržet.

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

Rozsypaný materiál zachyťte pokud možno v suchém stavu. Zamezte vytváření prachu. Chcete-li vyčistit suchý zbytek průmyslovým vysavačem, použijte přístroj alespoň třídy M (DIN EN 60335-2-69). Nepoužívejte suché metení. Nikdy nepoužívejte stlačený vzduch k čištění. Pokud při suchém čištění vzniká prach, je nutné používat osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se vdechování prachu a kontaktu s kůží. Zachycený materiál odstranit podle předpisů.

Rozmíchanou maltu nechat vytvrdnout a zlikvidovat (viz kapitola 13.1).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření prachu. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Nosit osobní ochranný oděv. Zajistěte možnost umytí/vodu k vypláchnutí očí a omytí kůže. S produktem by neměly manipulovat osoby, které jsou náchylné k onemocněním kůže nebo k alergickým reakcím. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.

**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Uchovávejte mimo dosah dětí. Uskladnit v dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu. Nepoužít nádře z lehkých kovů.

**Upozornění k hromadnému skladování:**

Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před vzdušnou vlhkostí a před vodou.

**Doba použitelnosti:**

Doba použitelnosti (suché, až 20 ° C): Viz podrobnosti na obalu.

**Skladovací třída: 13****7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(Pokračování na straně 6)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 5)

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Kontrolní parametry:****1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> I, R
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction

**DNEL****85117-09-5 Přírodní hydraulické vápno**

Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	1 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 1 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	Systémové - Krátkodobé účinky	4 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 4 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

Inhalováním	Systémové - Dlouhodobé účinky	1 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 1 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)
	Systémové - Krátkodobé účinky	4 mg/m <sup>3</sup> (Spotřebitel) 4 mg/m <sup>3</sup> (Pracovník)

**PNEC****85117-09-5 Přírodní hydraulické vápno**

Sladká voda	0,49 mg/l (Voda)
Mořská voda	0,32 mg/l (Voda)
Půda	1.080 mg/kg (Půda)
Čistička odpadních vod	3 mg/l (žádné specifikace)

**Složky s biologických mezních hodnot:**

Není relevantní

**Dodatečné expoziční mezní hodnoty na nebezpečí, která mohou nastat při zpracování:****Složky s obecným limitem prachu**

361/2007 SB (CZ)	Dlouhodobá hodnota: 10 a mg/m <sup>3</sup> PELc
------------------	--

**14808-60-7 Křemen (SiO<sub>2</sub>)**

361/2007 SB (CZ)	Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m <sup>3</sup> PELc
BOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction

**1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> I, R
IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 4 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction

a - respirabilní frakce e - vdechovaná frakce (DIN EN 481)

(Pokračování na straně 7)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 6)

**Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1. Poznámky k technickému návrhu systému**

Ke snížení úniků prachu z uzavřených systémů (např. silo s dopravníkem) z omítacích strojů nebo z kontinuálních míchaček se používají speciální přídatná zařízení pro zachycení prachu.

**8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Uskladnit odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Odstranit potřísněný oděv a důkladně vyperte před dalším použitím. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Preventivní ochrana pokožky mastí. Na pracovišti musí být zajištěna možnost omytí pokožky.

**Ochrana dýchacích cest:**

Filtr jemných částic (FFP2 podle EN 149)

Dodržování limitů prachu je i při účinných technických opatření, jako je například lokální ventilace, nutno zajistit. Pokud existuje riziko překročení limitů expozice, např. práce se suchým produktem nebo nástřik na stěnu, musí být použit vhodný respirátor.

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice dle EN ISO 374

Vodotěsné a otěruvzdorné ochranné rukavice s označením CE. Kožené rukavice nejsou vhodné díky své propustnosti vůči chromátovým sloučeninám.

**Materiál rukavic:**

Při přípravě a zpracování směsi je nutné použít rukavice odolné proti chem. látkám (kat. III). Studie ukázaly, že bavlněné rukavice s nitrilovou směsí (tloušťka vrstvy asi 0,15 mm) zajišťují odpovídající ochranu po dobu 480 min. Vlhké rukavice je nutné vyměnit. Připravte nové rukavice k výměně.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**

Polychloropren (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)  
Nitrilová pryž (tloušťka materiálu  $\geq 0,35$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)  
Butylkaučuk (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)  
Fluorokaučuk (tloušťka materiálu  $\geq 0,4$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)  
Neopren (tloušťka materiálu  $\geq 0,5$  mm; doba průrazu  $\geq 480$  min.)

**Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu:**

Rukavice nepropustné pro kapaliny z látky, kůže nebo podobných materiálů.

**Ochrana očí a obličeje:**

Ochrana před prachem nebo zasažením očí zajistí těsně uzavřené ochranné brýle dle EN 166.

(Pokračování na straně 8)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 7)

**Ochrana kůže:**

Ochranný nepromokavý oděv a obuv s uzavřenými rukávy. Při kontaktu s čerstvou maltou je doporučený také vodotěsný oděv. Ujistěte se, že žádná čerstvá malta nepronikla shora do boty.

**Opatření k řízení rizik:**

Zaškolením obsluhy ve správném používání osobních ochranných prostředků je zajištěna požadovaná úroveň efektivity.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí**

Nesmí uniknout do povrchové vody, únik by způsobil nárůst pH. Při pH vyšší než 9 již dochází k poškození ekotoxikologické rovnováhy. Národní předpisy pro odpadní a podzemní vody je nutné dodržet.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

<b>Skupenství</b>	Pevné
<b>Vzhled:</b>	
<b>Skupenství:</b>	Prášek
<b>Barva:</b>	Světlebéžová
<b>Zápach:</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není relevantní pro bezpečnost
<b>pH při 20 °C</b>	> 11
	Nasycený roztok ve vodě

**Změna stavu**

<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	> 1.300 °C (ISO 3016)
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nedá se použít
<b>Hořlavost</b>	Látka se nedá zapálit.
<b>Bod vzplanutí:</b>	Nedá se použít
<b>Teplota samovznícení:</b>	Nedá se použít
<b>Teplota rozkladu:</b>	> 825°C v CaO a CO <sub>2</sub> > 550°C v CaO a H <sub>2</sub> O
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Žádné
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
<b>Zápalná teplota:</b>	Produkt není samozápalný.

**Hustota a/nebo relativní hustota**

<b>Hustota:</b>	Není určena
<b>Hustota sypatelnosti:</b>	1.300 - 1.500 kg/m <sup>3</sup>
<b>Velikost částic:</b>	
<b>Charakteristiky částic</b>	Viz bod 3.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Vodě:</b>	Nepatrně rozpustná
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota)</b>	Není určeno
<b>Obsah netěkavých složek:</b>	100,0 %

**9.2 Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

<b>Výbušniny</b>	Není relevantní
------------------	-----------------

(Pokračování na straně 9)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 8)

<b>Hořlavé plyny</b>	Není relevantní
<b>Aerosoly</b>	Není relevantní
<b>Oxidující plyny</b>	Není relevantní
<b>Plyny pod tlakem</b>	Není relevantní
<b>Hořlavé kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Hořlavé tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	Není relevantní
<b>Samozápalné kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Samozápalné tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Samozahřívající se látky a směsi</b>	Není relevantní
<b>Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou</b>	Není relevantní
<b>Oxidující kapaliny</b>	Není relevantní
<b>Oxidující tuhé látky</b>	Není relevantní
<b>Organické peroxidy</b>	Není relevantní
<b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b>	Není relevantní
<b>Znečtitlivělé výbušniny</b>	Není relevantní

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při styku s vodou vykazuje zásaditou reakci. Po smísení s vodou dochází k reakci, kde produkt ztvrdne a vytvoří pevnou hmotu, která pak nereaguje s prostředím.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je stabilní, pokud je správně a v suchu uložen.

**Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy (viz 10.5).

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zabraňte kontaminaci vodou a vlhkostí při skladování (zásaditá reakce s vlhkostí a vytvrzení).

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reaguje exotermicky s kyselinami, vlhký výrobek je alkalický a reaguje s kyselinami amonných solí a některých kovů, např. hliník, zinek, mosaz. Reakcí s obecnými kovy vzniká vodík.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.

**Doba použitelnosti:**

Doba použitelnosti (suché, až 20 ° C): Viz podrobnosti na obalu.

**Další údaje:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

**Akutní toxicita:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(Pokračování na straně 10)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 9)

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****1317-65-3 Vápenec (Uhličitán vápenatý)**Orálně LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)**Vápenec (Směs uhličitánu vápenatého a dolomitu)**Orálně LD<sub>50</sub> 6.450 mg/kg (Krysa) (RTECS Data)**85117-09-5 Přírodní hydraulické vápno**Orálně LD<sub>50</sub> 7.340 mg/kg (Krysa) (OECD 425)**1305-62-0 Hydroxid vápenatý**Orálně LD<sub>50</sub> 7.340 mg/kg (Krysa) (OECD 425)

&gt; 2.500 mg/kg (Králík) (OECD 402)

Pokožkou LD<sub>50</sub> > 2.500 mg/kg (Králík) (OECD 402)**Další údaje (k experimentální toxikologii):****85117-09-5 Přírodní hydraulické vápno**

Dráždivé působení na pokožku	OECD 404 (skin)	(Králík) irritant
Dráždivé působení na oči	OECD 405 (eye)	(Králík) corrosive

**Primární dráždivé účinky:****Na kůži:**

Hydroxid vápenatý dráždí pokožku (in vivo, králík). Jako výsledek studií hydroxidu vápenatého je klasifikace dráždivý pro pokožku (H315 - Dráždí kůži).

Dráždí kůži.

**Na zrak:**

V důsledku studií (in vivo, králík), hydroxid vápenatý může způsobit vážné poškození očí (H318 - Způsobuje vážné poškození očí).

Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace:**

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 (STOT SE):**

Hydroxid vápenatý dráždí dýchací ústrojí (STOT SE 3 / H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest).

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice (STOT RE):**

Časté vdechování většího množství prachu zvyšuje riziko vzniku plicního onemocnění.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Praktické zkušenosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(Pokračování na straně 11)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 10)

**Obecné komentáře**

Viz kapitola 16 (literatura).

**Subchronická - chronická toxicita:**

Dlouhodobý kontakt může způsobit vysušení nebo vážné poškození kůže.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Produkt nebyl testován. informace jsou odvozené od vlastností jednotlivých složek.

**Aquatická toxicita:****1317-65-3 Vápenec (Uhličitan vápenatý)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)

**Vápenec (Směs uhličitanu vápenatého a dolomitu)**

LC <sub>50</sub> (96h)	> 100 mg/l (Ryby - oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
LC <sub>50</sub> (48h)	> 100 mg/l (Hrotnatka velká - daphnia magna) (OECD 202)
EC <sub>50</sub>	> 14 mg/l (Řasa - desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
	> 1.000 mg/l (Aktivovaný kal) (OECD 209)

**85117-09-5 Přírodní hydraulické vápno**

LC <sub>50</sub> (96h Mořská voda)	457 mg/l (Ryba)
	158 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda)	50,6 mg/l (Ryba)
EC <sub>50</sub> (48h)	49,1 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
EC <sub>50</sub> (72h)	184,57 mg/l (Řasa)
NOEC (72h)	48 mg/l (Řasa)
NOEC (14d)	32 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Rostliny obecně)
EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 mg/kg (Půdní mikroorganismy)
	2.000 mg/kg (Půdní makroorganismy)

**1305-62-0 Hydroxid vápenatý**

LC <sub>50</sub> (96h Mořská voda)	457 mg/l (Ryba)
	158 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
LC <sub>50</sub> (96h Sladká voda)	33,884 mg/l (Ryby - clarias gariepinus)
	50,6 mg/l (Ryba)
EC <sub>50</sub> (48h)	49,1 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
EC <sub>50</sub> (72h)	184,57 mg/l (Řasa)
NOEC (72h)	48 mg/l (Řasa)
NOEC (14d)	32 mg/l (Bezobratlí - aquatic invertebrates)
NOEC (21d)	1.080 mg/kg (Rostliny obecně)
NOEC (96h)	56 mg/l (Ryby - poecilia reticulata)

(Pokračování na straně 12)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 11)

EC <sub>10</sub> /LC <sub>10</sub> (NOEC)	12.000 mg/kg (Půdní mikroorganismy) 2.000 mg/kg (Půdní makroorganismy)
---	---

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Anorganický výrobek, který není vyloučitelný z vody biologickou čisticí metodou.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

V organismech se neusazuje.

**12.4 Mobilita v půdě**

Nepatrně rozpustná

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) v množství 0,1 % nebo vyšším.

**vPvB:**

Tato látka/směs neobsahuje žádné složky klasifikované jako velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v množství 0,1 % nebo vyšším.

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato látka/směs neobsahuje složky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle kritérií nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci 0,1 % nebo vyšší.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Literatura**

Viz kapitola 16 (literatura).

**Ekotoxické účinky:**

Pouze zvyšování hodnoty pH při aplikaci velkého množství.

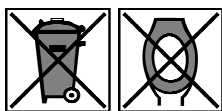
**Reakce v čistírnách:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): Slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povrchových vod nebo kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky zachyťte suché, skladujte v označených nádobách a pokud je to možné tak je zpracujte nebo případně zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Vlhké nebo rozdělané zbytky nechte vytvrdnout a zlikvidujte jako smíšený stavební a demoliční odpad.

Riziko znečištění životního prostředí. Dodržujte platné předpisy o likvidaci odpadu. Nepoužité výrobky a kontaminované obaly uchovávejte uzavřené. Zajistěte kontejnery pro sběr odpadu. Předějte k likvidaci specializované firmě oprávněně k provádění těchto činností. Zabraňte uvolnění výrobku do životního prostředí. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Nesmí být likvidován společně s komunálním odpadem. Prázdné nádoby lze využít k energetickému využití ve

(Pokračování na straně 13)



**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 13)

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Rady (EU) 2012/18**

**Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I :**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**RADY (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII :**

**Doplňující informace k položce 78**

Výrobek neobsahuje syntetické polymerní mikroplasty >0,01 % podle ES 2055/2023.

**Rady (EU) č. 649/2012**

**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ**

**(Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná ze složek není zahrnuta.

**Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

**Nařízení (ES) 273/2004 o prekurech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

**Národní předpisy:**

**Stupeň ohrožení vody:**

VOT 1 (Samozařazení): Slabě ohrožující vodní zdroje

**Jiná ustanovení, omezení a zákazy:**

·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 1999/45/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

·Nařízení Komise (EU) 878/2020 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

·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/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006

·Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1013/2006 ze dne 14. června 2006 o přepravě odpadů

·Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ze dne 22. května 2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Odůvodnění změn:**

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny.

**Relevantní věty:**

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

(Pokračování na straně 15)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31



Bauen mit System

Datum vydání: 13.11.2025

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

Revize: 18.10.2025

### RÖFIX 695

(Pokračování strany 14)

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Pokyny k návodu:

Další školení pro činnosti zahrnující nakládání s nebezpečnými látkami nejsou nutné.

#### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Žíravost/dráždivost pro kůži Vážné poškození očí / podráždění očí	Zařazení směsi je založeno zásadně na početní metodě při použití dat jednotlivých látek podle směrnice (EC) NO 1272/2008.
--	---

#### Literatura a zdroje dat:

- [2] Technische Regel für Gefahrstoffe „Arbeitsplatzgrenzwerte“, 2009, GMBI Nr.29 S.605.
- [3] MEASE 1.02.01 Exposure assessment tool for metals and inorganic substances, EBRC Consulting GmbH für Eurometaux, 2010
- [4] Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- [6] U.S. EPA, Short-term Methods for Estimating the Chronic Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater Organisms, 3rd ed. EPA/600/7-91/002, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1994a).
- [7] U.S. EPA, Methods for Measuring the Acute Toxicity of Effluents and Receiving Waters to Freshwater and Marine Organisms, 4th ed. EPA/600/4-90/027F, Environmental Monitoring and Support Laboratory, U.S. EPA, Cincinnati, OH (1993).
- [8] Environmental Impact of Construction and Repair Materials on Surface and Ground Waters. Summary of Methodology, Laboratory Results, and Model Development. NCHRP report 448, National Academy Press, Washington, D.C., 2001.
- [11] TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [12] TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010.
- [18] Anonymous, 2006: Tolerable upper intake levels for vitamins and minerals Scientific Committee on Food, European Food Safety Authority, ISBN: 92-9199-014-0 [SCF document]
- [19] Anonymous, 2008: Recommendation from the Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (SCOEL) for calcium oxide (CaO) and calcium dihydroxide (Ca(OH)<sub>2</sub>), European Commission, DG Employment, Social Affairs and Equal Opportunities, SCOEL/SUM/137 February 2008

#### Obor, vydávající bezpečnostní list:

Bezpečnost výrobku (+43/(0)5522-41646-0 / klaus.ritter@fixit-gruppe.com)

#### Poradce:

Dr. Klaus Ritter

#### Zkratky a akronymy:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration (maximum concentration of a chemical substance in the workplace, Austria/Germany)

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic properties

vPvB: very persistent, bioaccumulative properties

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Pokračování na straně 16)

**Bezpečnostní list**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31



Bauen mit System

Revize: 18.10.2025

Datum vydání: 13.11.2025

Číslo verze 22 (nahrazuje verzi 21)

**RÖFIX 695**

(Pokračování strany 15)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)

Skin Irrit. 2: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

**Další informace:**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu znalostí. Neposkytují žádnou záruku kvality výrobku. Všichni spotřebitelé našich výrobků musí dodržovat platné předpisy a to i ty, které v tomto dokumentu uvedeny nejsou.

CZ