

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

Chemický název látky /obchodní název přípravku Použití látky nebo přípravku	Cement Fondu® Hydraulické pojivo pro výrobu speciálních betonů, malt a licích žárobetonů
Identifikace výrobce/ dovozce	DITHERM a.s. Mečislavova 164/7, 140 00 Praha 4 IČO – 64048331 Tel: +420 222 551 611-12 Fax: +420 222 551 615
Identifikace výrobce /dovozce:	Kerneos SA 8, des graviers F-92521 Neuilly sur Seine Cedex; France
Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, Praha 2 Tel: +420 224 919 293; 224 915 402 www.tis-cz.cz

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Klasifikace	Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu stanovení Evropské směrnice 1999/45/CE
Obecné riziko nevyplývající i z klasifikace	V uzavřených prostorách může být problémem prašnost. Ten je považován za obtěžující, bez jakýchkoliv známých specifických účinků na zdraví.
Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika	Při styku s vodou vzniká zásaditý roztok m(pH 11 – 11,5). I přes úroveň pH je alkalická rezerva omezená a speciální testy prokázaly neškodnost ve smyslu kritérií definovaných v evropských směrnicích. Hlinitano-vápenaté pojivo reaguje chemicky a tvrdne po smíšení s vodou. Reakce je exotermická, spojená s nárůstem teploty. Ve větších množstvích může být nárůst teploty takový, že může způsobit popáleniny.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Anorganické hydraulické pojivo připravované na základě taveného nebo sintrovaného hlinitanového slinku. Hlavními chemickými komponenty jsou Al_2O_3 , CaO , SiO_2 , Fe_2O_3 .

Nebezpečná složka	Obsah	CAS n° / EINECS n° / Index n°	Symbol	R – věty
Cement, hlinitan, chemikálie	>99.5 % (w/w)	65997-16-2 / 266-045-5 /	žádný	žádné

Neobsahuje v měřitelném množství volné vápno či krystalický kysličník křemičitý (jako křemen, trydimit či krystobalit).



DITHERM a.s.
Mečislavova 164/7
140 00 Praha 4
Czech Republic

Tel.: +420 222 551 611-12
Fax: +420 222 551 615
E-mail: ditherm@ditherm.cz

www.ditherm.cz

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Inhalace	Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch a udržujte jej v klidu. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.
Kontakt s kůží	Svlékněte znečištěný oděv a zasažená místa omyjte mýdlem a vodou.
Zasažení očí	Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.
Požítí	Vymyjte ústevní vodou a podávejte velké množství vody k pití.

5. POKYNY PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Žádná specifická doporučení nebo omezení.

Tento výrobek není hořlavý a nepodporuje hoření. Ve směsi s jinými materiály není výbušný.

6. POKYNY PRO PŘÍPAD NÁHODNÉHO ÚNIKU

Preventivní opatření na ochranu osob	Chraňte se ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8.
Preventivní opatření na ochranu ŽP	Zabraňte úniku prachu.
Doporučené metody čištění a znehodnocení	Ve větších prostorách dejte přednost suchým metodám a současně zabraňte působení prachu. Nevysypávejte materiál do odpadů či vodních toků, neboť při kontaktu s vodou dochází k vytvrzení.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení	Nevyžadují se žádná předběžná opatření. Pro manipulaci a skladování se použijí běžné postupy pro prašné průmyslové výrobky, přičemž je třeba věnovat speciální pozornost zabránění vzniku prachu a rozsypaní materiálů, aby nedocházelo ke zbytečnému kontaktu.
Skladování	S ohledem na bezpečnost zde nejsou žádná omezení. Kontakt s vodou nebo vodní parou během skladování, má za následek hydrataci materiálu způsobující tvorbu vloček, jenž ovlivňuje užité vlastnosti.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

Expoziční limity	NPK P v $\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$ Obecně se pro působení na pracovníka použijí následující mezní hodnoty definované pro nespécifické působení: 8 hodinový vážený průměr v čase (TWA) prach celkem – $10 \text{ mg}/\text{m}^3$ prach vdechnutelný – $5 \text{ mg}/\text{m}^3$
------------------	---



DITHERM a.s.
Mečislavova 164/7
140 00 Praha 4
Czech Republic

Tel.: +420 222 551 611-12
Fax: +420 222 551 615
E-mail: ditherm@ditherm.cz

www.ditherm.cz

Omezení expozice	Kdekoliv je možné odvádět prach během manipulace (vysypávání, míchání, doprava, balení), doporučuje se mechanická ventilace
Ochrana pracovníků	Používejte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi – viz bod 7.
Ochrana dýchacích cest	Používejte v dobře větraných místech.
Ochrana očí	Prachotěsné ochranné brýle
Ochrana rukou a kůže	Vodotěsné rukavice, ochranný oděv a vysoké boty
Další údaje	Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce. Nemněte si ani nesahejte špinavýma rukama do očí.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství (při 20 °C)	Pevné – jemný prach
Barva	Šedá /hnědá
Zápach (vůně)	Žádný
Hodnota pH (10% disperze ve vodě)	11 – 11,5
Bod varu	NA
Bod vzplanutí	NA
Bod tání	1 300°C
Hořlavost, samozápalnost, výbušné vlastnosti	NA
Hustota	3 200 – 3 300 kg/m ³
Rozpustnost (ve vodě)	≤ 2% rozpustných částí (rozpustnost nehydratovaného hlinitanu vápenatého je kolem 3,5 g/l)
Objemová hmotnost	1 100 – 1 300 kg/m ³

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita	V suchém prostředí je tento výrobek stabilní. Po smíchání s vodou reaguje chemicky a tvrdne při tvorbě stabilního hydrátu hlinitanu vápenatého. Tato reakce je exotermická a trvá až 24 hodin. Veškeré vyvinuté teplo je ≤ 500 kJ/kg.
Reaktivita	žádná

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita



DITHERM a.s.
Mečislavova 164/7
140 00 Praha 4
Czech Republic

Tel.: +420 222 551 611-12
Fax: +420 222 551 615
E-mail: ditherm@ditherm.cz

www.ditherm.cz

Ústní

Inhalace

Zasažení očí

Nedráždivé

Zasažení kůže

Nedráždivé

Přecitlivělost / chronická toxicita

Neobsahuje měřitelné množství rozpustných iontů chrómu (VI)
Může působit místní podráždění očí, hrtanu či kůže, ale nedosahuje účinku pro zahrnutí mezi dráždivé látky dle zákonodárství EU.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Možné působení na životní prostředí

Po hydrataci (několik hodin či dnů ve vlhkém prostředí) je výrobek stabilní jak v půdě, tak i ve vodě a jeho složky mají zanedbatelnou mobilitu.

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Produkt není průmyslovým odpadem a nevyžaduje speciální zacházení.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

15. ŘÍDÍCÍ INFORMACE

Data na štítku v souladu se směrnicí 1999/45/CE

Klasifikace – žádná

Symbol nebezpečnosti – žádný

R-věty – žádné

S – věty – žádné

Data na štítku v souladu s Evropskou směrnicí 2003/53/CE

žádné

16. DALŠÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list byl navržen v souladu s pravidly a doporučením směrnice REACH 1907/2006/CE.

Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů.

Tato verze nahrazuje verzi předchozí.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku. Tyto informace slouží pouze ke správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.



DITHERM a.s.
Mečislavova 164/7
140 00 Praha 4
Czech Republic

Tel.: +420 222 551 611-12
Fax: +420 222 551 615
E-mail: ditherm@ditherm.cz

www.ditherm.cz