

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE A DOVOZCE

Chemický název látky /obchodní název přípravku  
Použití látky nebo přípravku

Secar 51®, Secar 71®  
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 směrnících. 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 slínku. 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
Cementový slínek, hlinitan, vápník	>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 materiálu, 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, jež ovlivňuje užité vlastnosti. Produkt skladujte na suchém místě, nejlépe chraňte plastovým obalem nebo v silu.

## 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 vdechovatelný – $3 \text{ mg}/\text{m}^3$
------------------	--



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](http://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

	Secar 51	Secar 71
Skupenství (při 20 °C)	Pevné – jemný prach	Pevné – jemný prach
Barva	Šedá	bílá
Zápach (vůně)	Žádný	žádný
Hodnota pH (10% disperze ve vodě)	10,5 – 11	10,5 - 11
Bod varu	NA	
Bod vzplanutí	NA	
Bod tání	1465°C	1680°C
Hořlavost, samozápalnost, výbušné vlastnosti	NA	
Hustota	3 000 – 3 100 kg/m <sup>3</sup>	2 900 – 3 000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost (ve vodě)	≤ 2% rozpustných částí (rozpustnost nehydratovaného hlinitanu vápenatého je kolem 3,5 g/l)	
Objemová hmotnost	1 000 – 1 200 kg/m <sup>3</sup>	900 – 1 000 kg/m <sup>3</sup>

## 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



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](http://www.ditherm.cz)

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Ústní	N/A
Inhalace	N/A
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 PŘEPRAVU

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](http://www.ditherm.cz)