



KEIM SPEZIAL-FIXATIV

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění) Str. 1/6

Datum vydání: 26.09.2007

Datum revize:

Datum tisku: 16.10.2007

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace/název přípravku:** KEIM Spezial-Fixativ
- 1.2 Použití přípravku:** Disperzní silikátové ředidlo na vodní bázi.
- 1.3 Identifikace společnosti/podniku**
 Obchodní jméno: KEIMFARBEN, s.r.o.
 Místo podnikání (sídlo): Vídeňská 119, 619 00 Brno, Česká republika
 Identifikační číslo: 607 53 439
 Telefon / Fax / E-mail: +420 547 137 172 / +420 547 137 192 / barvy@keim.cz
 Informace na vyžádání: Ing. Radek Horký / +420 547 137 172 / +420 602 750 311 / radek@keim.cz
- 1.4 Identifikace výrobce**
 Obchodní jméno: KEIMFARBEN GmbH & Co. KG
 Místo podnikání (sídlo): Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf, Deutschland
 Telefon / Fax / E-mail: +49 821 4802-0 / +49 821 4802-210 / info@keimfarben.de
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)
 Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace přípravku podle zákona**
 Přípravek není klasifikován jako nebezpečný podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
 Výstražné symboly nebezpečnosti: odpadají.
- 2.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí**
 R-věty: odpadají.
- 2.3 Jiná rizika**
 Žádná jiná rizika nejsou specifikována.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:** Vodný roztok křemičitanu draselného s organickými přísadami, které nejsou nebezpečné.

3.2 Látky obsažené v přípravku:

Chemický název / název podle IUPAC				Registrační číslo
Koncentrace/rozmezí v %	ES (EINECS, ELINCS, NLP)	Číslo CAS Indexové číslo	Klasifikace	Poznámka
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

3.2 Další informace

Úplné znění R-vět je uvedeno v položce 16, odstavec 16.1.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny**
 Odstranit potřísněný oděv. V případě každé nejistoty, nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu přípravku. Dbát na ochranu vlastního zdraví.
- 4.2 Expozice vdechováním**
 Postiženého okamžitě přesunout na čerstvý vzduch. Okamžitě, případně podle symptomů postižení, přivolat lékaře.
- 4.3 Expozice stykem s kůží**
 Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit ochranným kosmetickým krémem. Nepoužívat žádná ředidla a rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- 4.4 Expozice stykem s okem**
 Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočku, a postižené oko důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut. Další postup konzultovat s očním lékařem.
- 4.5 Expozice požitím**
 Důkladně vypláchnout ústa a hrdlo, nevyvolávat zvracení. Okamžitě zajistit lékařskou pomoc.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva**
 Oxid uhličitý, hasící prášek nebo roztříštěný vodní proud. Při velkém požáru použít roztříštěný vodní proud nebo hasící pěnu. Samotný přípravek není hořlavý, hasivo přizpůsobit k okolí.
- 5.2 Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů**
 Přímý vodní proud.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktů hoření nebo vznikajících plynů**
 Žádná zvláštní nebezpečí nejsou specifikována. Při vysokých teplotách může vznikat kouř, nebezpečné zplodiny hoření a plyny. Vdechování těchto nebezpečných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.



KEIM SPEZIAL-FIXATIV

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění) Str. 2/6

Datum vydání: 26.09.2007

Datum revize:

Datum tisku: 16.10.2007

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Žádná speciální opatření nejsou požadována. Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru. Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

5.5 Doplnující údaje

Chladit vodou přípravky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit přípravky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasící vodu odděleně uschovat, nevypouštět do kanalizace. Hasící vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob

Respektovat pokyny uvedené v položkách 7 a 8, použít osobní ochranné prostředky. Zabránit kontaktu s očima, pokožkou a oděvem. Zabránit možnosti uklouznutí na uniklém přípravku. Zákaz vstupu nepovolaným osobám, nekouřit.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit zvětšování uniklého množství. Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku prostředku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

6.3 Čistící metody

Uniklý přípravek zasypat vhodným absorpčním materiálem, např. univerzálním sorbentem, pískem, zemí, jemným štěrkem nebo pilinami, a potom sebrat do vhodných nádob. Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny v položce 13. Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čistícím prostředkem, je možno použít velké množství vody.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem položek 2, 6, 8 a 11. Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami. Zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání pracovního prostoru. Zabránit vzniku aerosolu. Respektovat pokyny a návod k použití uvedené na štítku obalu výrobku.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.

7.2 Skladování

Skladovat v originálním balení a nádoby těsně uzavřené. Zakázat kouření. Zamezit přístup nepovolaným osobám. Věnovat pozornost pokynům na obalu výrobku. Skladovat na chladném, suchém a dobře větraném místě. Chránit před přímým slunečním zářením a působením tepla. Chránit před mrazem. Neskladovat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat spolu s kyselinami.

7.3 Specifické použití

Použití přípravku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, stanoveny následující limitní hodnoty expozic v pracovním prostředí:

Chemický název	Číslo CAS	Hodnota PEL v mg/m ³	Hodnota NPK-P v mg/m ³
-	-	-	-

8.2 Omezování expozice

Zajistit dobré větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem z pracoviště, nebo celkovým vzduchotechnickým systémem. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod dovolenými maximálními hodnotami pro pracoviště, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. Nevdechovat aerosoly nebo mlhovinu, chránit oči a pokožku.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

a) Ochrana dýchacích cest: Žádná ochrana dýchacích cest není požadována. V případě vzniku aerosolu nebo mlhoviny použít vhodnou dýchací masku s filtrem typu P (EN 141).

b) Ochrana rukou: Použít vhodné ochranné rukavice, např. bavlněné s povlakem z nitrilové gumy nebo Latexu (přírodní kaučuk) o minimální tloušťce 0,6 mm (EN 374). Doba průniku materiálem rukavic: minimální stupeň 6, (480 minut). Maximální doporučená doba nošení rukavic je 50 % doby průniku. Velmi vhodné je použití ochranného krému na ruce.

c) Ochrana očí: Použít těsně přiléhající ochranné brýle (EN 166).

d) Ochrana kůže: Použít ochranný oděv s dlouhými rukávy, případně bezpečnostní ochrannou obuv (EN 344).

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz položka 6, odstavec 6.2.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství:	kapalina
Barva (v dodávaném stavu):	mléčná
Zápach nebo vůně:	bez zápachu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při +20 °C):	~ 11,3 *
--------------------------	----------

pokračování tabulky na další stránce



KEIM SPEZIAL-FIXATIV

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Str. 3/6

Datum vydání: 26.09.2007

Datum revize:

Datum tisku: 16.10.2007

Bod varu / rozmezí bodu varu:	~ +100 °C
Bod vzplanutí:	> +100 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Horní mez výbušnosti:	není stanoveno
Dolní mez výbušnosti:	není stanoveno
Oxidační vlastnosti:	není použitelné
Tenze par (při +20 °C):	~ 23 hPa
Hustota (při +20 °C):	~ 1,03 g/cm ³ *
Rozpustnost ve vodě:	není uvedeno
Rozpustnost v tucích:	není uvedeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není použitelné
Dynam. viskozita:	není stanoveno

Relativní hustota par:	není použitelné
Rychlost odpařování:	není použitelné

9.3 Další informace

Mísitelnost s vodou:	mísitelný
Vodivost:	není uvedeno
Bod tání / rozmezí bodu tání:	~ 0 °C
Obsah rozpouštědel:	není uvedeno
Zápalná teplota:	není použitelné
Samozápalnost:	není samozápalný
Nebezpečí exploze:	nehrozí

* Hodnota se vztahuje na čerstvě vyrobený přípravek a může se v průběhu času změnit

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je přípravek stabilní (viz položka 7). Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při skladování a používání a skladování přípravku podle předpisu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Akutní toxicita komponent přípravku	-	-	-	-
LD ₅₀ , orálně, potkan:	-	-	-	-
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik:	-	-	-	-
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice za 4 hod.:	-	-	-	-
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry za 4 hod.:	-	-	-	-

11.2 Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

- 11.2.1 Senzibilizace:** Nejsou známy žádné senzibilizující účinky přípravku.
- 11.2.2 Narkotické účinky:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají narkotický účinek.
- 11.2.3 Karcinogenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek.
- 11.2.4 Mutagenita:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají mutagenní účinek.
- 11.2.5 Toxicita pro reprodukci:** Pro přípravek nestanoveno. Komponenty přípravku nemají teratogenní účinek.
- 11.2.6 Expozice vdechováním:** Pro přípravek nestanoveno.
- 11.2.7 Expozice požitím:** Možné dráždivé účinky.
- 11.2.8 Expozice stykem s kůží:** Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění kůže.
- 11.2.9 Expozice stykem s okem:** Při prodloužené expozici může přípravek vyvolat lehké podráždění očí.

11.3 Další údaje

Žádná experimentální šetření nebyla předložena. Při odborném zacházení podle pokynů k použití nezpůsobuje přípravek podle našich zkušeností a podle předložených informací žádné zdraví škodlivé účinky. Přípravek byl klasifikován podle konvenčních výpočtových metod hodnocení nebezpečných vlastností přípravků na základě vlastností fyzikálně-chemických, nebezpečných pro zdraví a nebezpečných pro životní prostředí dle Vyhlášky č. 232/2004 Sb. ze dne 20. dubna 2004, ve znění pozdějších předpisů.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Ekotoxicita komponent přípravku	-	-	-	-
LC ₅₀ (96 hod., ryby):	-	-	-	-
EC ₅₀ (48 hod., dafnie):	-	-	-	-
IC ₅₀ (72 hod., řasy):	-	-	-	-

12.2 Mobilita

Přípravek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod.

12.3 Persistenceence a rozložitelnost

Nejsou žádné dostupné údaje.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nejsou žádné dostupné údaje.



KEIM SPEZIAL-FIXATIV

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění)

Str. 5/6

Datum vydání: 26.09.2007

Datum revize:

Datum tisku: 16.10.2007

R-věty: odpadají

-

S-věty: odpadají

-

Označení přípravků, které mohou představovat specifické nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí dle přílohy č. 10 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Žádné označení není požadováno.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé dle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 434/2005 Sb. a ČSN EN ISO 11683 (77 4001):

Nemusí být na obalu umístěna v případě, že přípravek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů).

Označení přípravku nebo skupinového přepravního obalu pro silniční přepravu podle ADR (platnost od 1.1.2007):

UN číslo: -

Identifikační číslo nebezpečnosti: -

Název: -

15.2 Právní předpisy

- * 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 ...
- * Zákon č. 434/2005 Sb. – úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb. a zákonem č. 345/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Vyhláška č. 540/2006 Sb., kterou se mění vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění pozdějších předpisů
- * Vyhláška č. 369/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- * Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
- * Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
- * Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 94/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů
- * Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů
- * Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- * Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu
- * Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- * Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek
- * Směrnice č. 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady č. 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
- * Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů



KEIM SPEZIAL-FIXATIV

Bezpečnostní list dle ES č. 1907/2006 (a vyhl. č. 231/2004 Sb., v platném znění) Str. 6/6

Datum vydání: 26.09.2007

Datum revize:

Datum tisku: 16.10.2007

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plné znění R-vět uvedených v položce 3, odstavci 3.2

-	-
---	---

16.2 Legenda

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., vyhláškou č. 231/2004 Sb. a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů). Podle stanoviska MŽP je až do nabytí účinnosti zákona, který bude nařízení ES č. 1907/2006 adaptovat, takto vypracovaný bezpečnostní list považovaný za vypracovaný v souladu s nařízením ES č. 1907/2006.

Klasifikace přípravku byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné 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.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v položce 1, odstavci 1.3 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

Podkladem pro vypracování českého bezpečnostního listu byl originální bezpečnostní list vydaný společností KEIMFARBEN GmbH & Co. KG, Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf, Deutschland, dne 18.01.2007.

Český bezpečnostní list vypracovali:

Studio2K (Ing. Karel Královec – tel.: +420 354 526 677) ve spolupráci se společností SVEC-CONSULTING s.r.o. (odborně způsobilá osoba podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb. Ing. Eva Švecová – tel.: +420 354 422 931).