



KEIM SOLDALIT-GROB

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 Soldalit-Grob
- 1.2 Použití přípravku:** Disperzní silikátová barva na vodní bázi s anorganickými plnivy a pigmenty.
- 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**
 Přípravek je alkalický. Zabránit proto kontaktu přípravku s očima a pokožkou.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:** Sol kyseliny křemičité, draselné vodní sklo a přísady, které nejsou nebezpečné.
- 3.2 Látky obsažené v přípravku:**

Chemický název / název podle IUPAC				Registrační číslo
Koncentrace/ rozměří 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 odolnou alkoholu. 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**
 Při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku (CO_x) a oxid křemičitý (SiO₂). Vdechování těchto nebezpečných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.

**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. Při vzniku par/prachu/aerosolu chránit dýchací cesty. 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 čisticím prostředkem, je možno použít velké množství vody.

6.4 Další údaje

Neuvolňují se žádné nebezpečné látky.

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. Přeochovávat odděleně od oxidačních prostředků.

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. 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, z PVC nebo PE o minimální tloušťce 0,5 mm, Latexu (přírodní kaučuk) o minimální tloušťce 0,6 mm nebo z butylkaučuku o minimální tloušťce 0,7 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.



KEIM SOLDALIT-GROB

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství:	pasta
Barva (v dodávaném stavu):	různá, dle zabarvení
Zápach nebo vůně:	charakteristický

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

Hodnota pH (při +20 °C):	~ 11 *
Bod varu / rozmezí bodu varu:	není stanoveno
Bod vzplanutí:	není použitelné
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Horní mez výbušnosti:	není stanoveno
Dolní mez výbušnosti:	není stanoveno
Oxidační vlastnosti:	není použitelné
Tenze par:	není stanoveno
Hustota (při +20 °C):	~ 1,65 g/cm ³ *
Rozpusťnost ve vodě:	není uvedeno

Rozpusťnost v tucích:	není uvedeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není použitelné
Dynam. viskozita (při +20 °C):	1900 – 2500 mPa.s *
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:	není stanoveno
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).

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny a oxidační činidla.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu při skladování a používání přípravku podle předpisu. Při hoření přípravku se mohou uvolňovat oxidy uhlíku (CO_x) a oxid křemičitý (SiO₂). Viz položka 5, odstavec 5.3.

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 králík:	-	-	-	-
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 mít přípravek dráždivý účinek na oči.

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):	-	-	-	-
LC ₅₀ (72 hod., řasy):	-	-	-	-

**15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Informace pro uvedení na obal látky nebo přípravku**

Výstražné symboly nebezpečnosti: odpadají

-	-	-
---	---	---

Nebezpečné chemické látky obsažené v přípravku

-
-
-
-
-
-
-

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

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 považován 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 KEIMFAR-BEN GmbH & Co. KG, Keimstrasse 16, D-86420 Diedorf, Deutschland, dne 25.01.2007.

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).